

采 购 合 同

合同编号：

项目名称：2023 年农村综合性改革试点试验项目（其他服务采购
项目部分）

采购人（甲方）：北京市昌平区财政局



中标供应商（乙方）：联合体牵头人-北京城建安装集团有限公司



联合体成员-北京五一视界数字孪生科技股份有限公司



签署日期：2024 年 4 月 30 日

合 同 书

北京市昌平区财政局（甲方）2023年农村综合性改革试点试验项目（其他服务采购项目部分）中所需 蔬菜工厂化育苗示范推广项目、高产种植集成技术提升项目、优质草莓种苗繁育基地建设项目、草莓育种技术研发、配套及示范推广项目、草莓新品种引进及种质资源保护项目、逐光式草莓自动化栽培项目、全力唱响区域公用品牌项目、昌平农业品牌建设项目、数字乡村驾驶舱项目、昌平草莓指数及单品大数据平台项目、产业园农业科技宣传推广中心提升服务项目、物联融合数字果园建设项目、加快发展农村电商培育项目、优化干部选拔任用机制项目、培养高素质农民服务项目、建立健全人才储备体系服务项目、建立农技实训基地项目、建立科研人才基地项目（服务名称）经北京市昌平区财政局（采购单位）以 11011424210200014584-XM001 号招标文件组织公开招标。经评标委员会评定 北京城建安装集团有限公司（联合体牵头人）、北京五一视界数字孪生科技股份有限公司（联合体成员单位）（联合体乙方）为中标供应商。甲、乙双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. 《中标通知书》（附件一）
- c. 合同一般条款
- d. 合同特殊条款
- e. 投标文件（另附）
- f. 招标文件中除合同条款以外的内容（含招标文件补充通知）
- g. 联合体分配分项报价清单（附件二）
- h. 项目技术人员名单和简历（附件三）

2、服务内容

以建设农业强国为总目标，紧抓农业强区的昌平目标，找准昌平在首都农业农村工作中的功能定位，围绕数字赋能农业高质高效，聚焦打造产品质量高、生产效率高、产业效益高、安全生产能力强的都市现代农业新态势。到2024年，在试点区域内全面建成产业特色鲜明、管理决策智慧、要素高度聚集、设施装备先进、生产方式绿色、一二三产融合、辐射带动有力、专业人才汇聚的现代化农业产业高质量发展示范区，成为都市现代农业的引领者、蔬果产业转型升级的新引擎、宜居和谐充满活力的和美家园。具体目标如下：

（1）创新富民乡村产业发展机制

建立以果蔬种植业为主的特色产业体系，立足农村，服务农民，保障农产。以强龙头、补链条、兴业态、树品牌为指导，做精做强以草莓、蔬菜为主导的昌平特色一二三产融合产业链。通过项目建设，培育一批新兴地方特色本土农业合作社，壮大一批深耕特色的农业企业，激发本土农业产业新活力，带动本地企业快速良性融合发展，拉动农业转型升级，形成具有“昌平特色”的多元化融合富民机制，以此发挥更大的稳产保供作用。

（2）创新数字乡村发展机制

聚焦“数字乡村”、“智慧乡村”发展，推进数字乡村驾驶舱、智慧大数据平台、智慧园区管理等项目建设。加快推动传统产业数字化、数智化、信息化转型，探索乡村数字特色经济新业态，完善农民生活服务体系，构建线上线下相结合的便民公益服务体系，形成多要素融合的“互联网+”数字乡村智控增益机制。到2024年底，农业信息化水平达到95%，农业科技创新成果转化率达到80%。

（3）创新乡村人才振兴机制

打造乡村人才振兴平台，完善人才培训及服务体系，建立健全人才信息体系。聚焦农村产业发展、公共服务管理、基层人才沉淀，踏实有效的做好人才储备。结合线上线下相结合的人才系列项目建设，引进专家学者，培育特色人才，招揽优质人才，建立有效的激励制度，实现在乡村振兴过程中人才尽其用，人才善其用的目标，探索处基于人才振兴的昌平乡村人才汇智机制。

3、合同总价

本合同总价（大写）：壹亿陆仟壹佰柒拾玖万伍仟伍佰贰拾伍圆整
(161,795,525.00)元人民币。

分项价格（大写）：

分项名称	价格
蔬菜工厂化育苗示范推广项目	壹仟壹佰贰拾捌万玖仟圆整 (小写)：11289000 圆
高产种植集成技术提升项目	壹仟壹佰捌拾壹万玖仟圆整 (小写)： 11819000 圆
优质草莓种苗繁育基地建设项目	壹仟肆佰贰拾肆万伍仟零陆拾圆整 (小写)：14245060 圆
草莓育种技术研发、配套及示范推广项目	陆佰叁拾叁万玖仟圆整 (小写)：6339000 圆
草莓新品种引进及种质资源保护项目	伍佰柒拾玖万圆整 (小写)：5790000 圆
逐光式草莓自动化栽培项目	捌佰玖拾玖万贰仟玖佰圆整 (小写)：8992900 圆
全力唱响区域公用品牌项目	贰仟贰佰捌拾万圆整 (小写)：22800000 圆
昌平农业品牌建设项目	玖佰肆拾万圆整 (小写)：9400000 圆
数字乡村驾驶舱项目	贰仟叁佰叁拾叁万捌仟叁佰贰拾圆整 (小写)：23338320 圆
昌平草莓指数及单品大数据平台项目	壹仟壹佰玖拾伍万伍仟圆整 (小写)：11955000 圆
产业园农业科技宣传推广中心提升服务项目	壹仟柒佰伍拾陆万叁仟贰佰肆拾伍圆整 (小写)：17563245 圆
物联融合数字果园建设项目	陆佰陆拾柒万圆整 (小写)：6670000 圆
加快发展农村电商培育项目	陆佰万圆整 (小写)：6000000 圆
优化干部选拔任用机制项目	陆拾万圆整 (小写)：600000 圆
培养高素质农民服务项目	壹佰壹拾万圆整 (小写)：1100000 圆
建立健全人才储备体系服务项目	肆拾伍万圆整 (小写)：450000 圆
建立农技实训基地项目	贰佰贰拾肆万肆仟圆整 (小写)：2244000 圆
建立科研人才基地项目	壹佰贰拾万 (小写)：1200000 圆

4、付款方式

因本项目中标方为北京城建安装集团有限公司、北京五一视界数字孪生科技股份有限公司联合体，经与甲方北京市昌平区财政局一致协商同意：甲方拨付该项目各款项，分别由甲方拨付至该项目牵头人（北京城建安装集团有限公司）及联合体成员（北京五一视界数字孪生科技股份有限公司）。

本合同的付款方式为：

(1) 预付款：本合同签订生效后，甲方向乙方支付合同总金额的 30%，及人民币 48,538,657.50 圆，(大写：肆仟捌佰伍拾叁万捌仟陆佰伍拾柒圆伍角)。按照联合体分配比例（附件二），向【牵头人】支付 27152525.01 圆。(大写：贰仟柒佰壹拾伍万贰仟伍佰贰拾伍元零壹分)。向【联合体成员方】支付 21386132.49 圆。(大写：贰仟壹佰叁拾捌万陆仟壹佰叁拾贰元肆角玖分)。

(2) 进度款：项目执行阶段，乙方完成的工作量达到总体工作量的 70%时，并经甲方审计审核确认后，支付至合同金额的 50%，乙方完成的工作量达到总体工作量的 100%时，并经甲方审计审核确认后，支付至合同金额的 80%。

(3) 尾款：所有服务及配套全部完成，经甲方整体验收合格，在出具结算审计报告后确定项目结算款的 15 个工作日内，甲方向乙方支付至结算款的 97% 支付尾款，余下结算款的 3%作为质保金，质保期 3 年（质保期从项目整体验收之日起计算），质保期届满甲方支付余下的 3%。

5、合同履行期限： 2024年4月30日起至2024年12月31日止。

6、合同的生效

本合同经双方授权代表签署、加盖公章或合同专用章后生效。

(本页无正文，为各方签署页)

甲方（盖章）：北京市昌平区财政局

授权代表（签字）：

2024年4月30日

地址：北京市昌平区东环路燕平家园32号楼

邮政编码：102200

电话：010-69745256

开户银行：中国建设银行北京昌平支行

账号：11001009200058000036

乙方：联合体牵头人（盖章）：北京城建安装集团有限公司

授权代表（签字）：

2024年4月30日

地址：北京市大兴区办中关村科技园区大兴生物医药产业基地天河西路21号3层306室

邮政编码：102600

电话：010-82430145

开户银行：建行北京北环支行

账号：11001028700056033817

乙方：联合成员单位（盖章）：北京五一视界数字孪生科技股份有限公司

授权代表（签字）：

2024年4月30日

地址：北京市海淀区颐和园路2号未来科技大学北配楼二层

邮政编码：100080

电话：010-84388180

开户银行：招商银行股份有限公司北京首体科技金融支行

账号：110919127710201

合同一般条款

第一条 委托事项及内容

乙方为甲方所委托的2023年农村综合性改革试点试验项目（其他服务采购项目部分）项目提供如下服务：

- 1) 蔬菜工厂化育苗示范推广项目
- 2) 高产种植集成技术提升项目
- 3) 优质草莓种苗繁育基地建设项目
- 4) 草莓育种技术研发、配套及示范推广项目
- 5) 草莓新品种引进及种质资源保护项目
- 6) 逐光式草莓自动化栽培项目
- 7) 全力唱响区域公用品牌项目
- 8) 昌平农业品牌建设项目
- 9) 数字乡村驾驶舱项目
- 10) 昌平草莓指数及单品大数据平台项目
- 11) 产业园农业科技宣传推广中心提升服务项目
- 12) 物联融合数字果园建设项目
- 13) 加快发展农村电商培育项目
- 14) 优化干部选拔任用机制项目
- 15) 培养高素质农民服务项目
- 16) 建立健全人才储备体系服务项目
- 17) 建立农技实训基地项目
- 18) 建立科研人才基地项目

(联合体详细分配分项报价清单见附件二)

第二条 委托要求

乙方接受甲方委托所完成的工作成果应当遵循客观、科学、公平、公正原则，符合国家和相关部门、评估专家对该类项目内容和深度规定的要求及甲方的技术、质量要求，为甲方决策、评估提供政策、技术、经济、科学的依据。

第三条 委托事项完成期限

本合同项下委托事项的完成期限自 2024年4月30日 起至 2024年12月31日 止。

第四条 委托事项履行地点

本合同项下的委托项目咨询服务履行地点为北京市昌平区(乙方所在地或者甲方指定的地点)。

第五条 委托报酬及支付方式

1、本合同项下委托报酬总额为人民币 161,795,525.00 圆，大写：壹亿陆仟壹佰柒拾玖万伍仟伍佰贰拾伍圆整。

- 2、甲方将按以下第 (2) 种方式向乙方支付委托报酬：
- (1) 一次性支付：甲方于本合同签署之日起 / 个工作日内，向乙方付清委托报酬。
- (2) 分期付：

因本项目中标方为北京城建安装集团有限公司、北京五一视界数字孪生科技股份有限公司联合体，经与甲方北京市昌平区财政局一致协商同意：甲方拨付该项目各款项，分别由甲方拨付至该项目牵头人（北京城建安装集团有限公司）及联合体成员（北京五一视界数字孪生科技股份有限公司）。

本合同的付款方式为：

1) 预付款：本合同签订生效后，甲方向乙方支付合同总金额的 30%，及人民币 48,538,657.50 圆，（大写：肆仟捌佰伍拾叁万捌仟陆佰伍拾柒圆伍角）。按照联合体分配比例（附件二），向【牵头人】支付 27152525.01 圆。（大写：贰仟柒佰壹拾伍万贰仟伍佰贰拾伍元零壹分）。向【联合体成员方】支付 21386132.49 圆。（大写：贰仟壹佰叁拾捌万陆仟壹佰叁拾贰元肆角玖分）。

2) 进度款：项目执行阶段，乙方完成的工作量达到总体工作量的 70%时，并经甲方审计审核确认后，支付至合同金额的 50%，乙方完成的工作量达到总体工作量的 100%时，并经甲方审计审核确认后，支付至合同金额的 80%。

3) 尾款：所有服务及配套全部完成，经甲方整体验收合格，在出具结算审计报告后确定项目结算款的 15 个工作日内，甲方向乙方支付至结算款的 97% 支付尾款，余下结算款的 3% 作为质保金，质保期 3 年（质保期从项目整体验收之日起计算），质保期届满甲方支付余下的 3%。

3、甲方不应当支付除委托报酬以外的任何其它费用，乙方也不得要求改变报酬总额。

4、乙方应当对本项目的收支情况进行单独核算，以配合财政部门的延伸审计。（根据项目具体需要填写）

第六条 甲方权利义务

- 1、接受乙方提交的符合本合同约定条件的工作成果或者相关文件；
- 2、审定乙方提交的委托项目工作方案和配套工作计划；
- 3、检查监督乙方完成委托项目工作的进度；
- 4、组织专家或者通过评估，对乙方提交的委托项目工作成果的质量进行评审和验收；
- 5、乙方自接到甲方提供的所委托项目的技术资料和数据之日起【7】日内，不进行调查论证的，甲方有权单方决定取消对该项目的委托。

- 6、为保证乙方工作顺利进行，甲方须及时向乙方提供完成委托事项所必须的技术资料和工作条件。
- 7、负责按照合同约定收集、整理与委托事项有关的项目背景资料及相关技术资料和数据并提供给乙方；
- 8、负责委托项目所涉及的、与甲方有关的外部联系和协调工作。

第七条 乙方权利义务

- 1、有权接受甲方按照合同约定支付的委托报酬；
- 2、乙方发现甲方提供的技术资料、数据有明显错误和缺陷的，有权于收到上述资料后【7】日内书面通知甲方进行补充、修改。如逾期未提出异议的，则视为甲方提交的资料、数据符合合同约定的条件；
- 3、乙方在其资格证书许可的范围内，依本合同的约定向甲方提供专业的咨询服务，并在规定的委托项目工作时间期限内完成委托项目的工作；
- 4、乙方应当高效和经济地按专职咨询机构承认的技术和惯例，以及咨询标准提供咨询服务；
- 5、乙方应当遵守国家法律、法规和行业行为准则为甲方完成委托项目的工作；乙方提交的工作成果必须达到合同约定的要求，并对其完成的委托项目工作成果的真实性和准确性全面负责；
- 6、乙方应当认真按照合同要求完成委托项目工作，随时接受甲方的检查监督，并为检查监督提供便利条件；
- 7、甲方对乙方提交的委托项目工作成果提出质疑或者要求乙方答复时，乙方须在收到甲方的质疑后【7】日内给予书面解释或者答复；
- 8、除双方另有约定外，为本项目进行调查研究、分析论证、试验测定以及到外地进行调研、收集资料所发生的费用，由乙方自行承担；乙方自行负担因履行本合同产生的各项税负；

- 9、未经甲方的书面许可，乙方不得以任何形式将其在本合同项下的权利义务转让给任何第三方；
- 10、乙方在履行合同期间使用的由甲方提供或者支付费用的设备设施，属于甲方的财产，乙方在完成委托项目并向甲方提交工作成果时，应当将设备设施归还给甲方。

第八条 项目管理小组及技术人员要求

- 1、双方各指派一名代表作为本项目负责人，项目负责人职责范围包括：
 - 1) 项目负责人由甲乙方委派，全面负责项目各项事务，严格按照采购合同中约定，完成相关目标；
 - 2) 项目负责人为项目质量、进度、安全文明施工、费用管理、合同管理、组织协调等工作的第一负责人；
 - 3) 负责组织现场项目部的日常工作，协调安排项目部成员的各项工作任务，主持项目部工作会议，签发相关文件和指令；
 - 4) 负责做好与相关政府部门等单位的外部沟通协调工作。
 - 5) 负责项目相关报告的编写；
 - 6) 负责编项目总进度计划及相关管理方案；
 - 7) 负责组织相关人员进行验收或隐蔽验收工作；
 - 8) 组织现场巡视，实时掌握施工现场动态；
 - 9) 负责组织项目完工验收；
- 2、项目技术人员资格

乙方须根据项目要求安排具备相应资质的专业技术人员，并确保项目实施队伍的稳定（项目技术人员名单和简历详见附件三）。
项目实施过程中，乙方如因正当理由需要调整项目技术人员的，应当提前【5】日通知甲方，获得甲方书面同意后方可进行。

第九条 委托项目工作成果的评价、验收

- 1、乙方向甲方提交完整的委托项目工作成果后，应当在甲方指定的地点接受甲方聘请的专家对其工作成果进行质量评审。
- 2、乙方项目负责人应当对工作情况做出必要说明，并可以对质量评审结论申述意见。
- 3、如乙方提交的工作成果未通过质量评审的，乙方应当在甲方规定的期限内进行修改并承担修改费用，并重新申请进行评审验收；如乙方未在甲方规定的期限内完成修改工作或者经修改后仍未能通过质量评审的，乙方应当承担违约责任并赔偿由此给甲方造成的全部损失。
- 4、乙方提交的委托项目工作成果通过质量评审的，经双方授权代表签字确认后，作为委托项目工作成果验收合格的依据。

第十条 保密义务

- 1、乙方对其在履行合同过程中所知悉的甲方项目技术秘密和商业秘密承担保密义务。
- 2、乙方保证对甲方所提供的保密信息予以妥善保存，仅使用于与完成委托项目工作有关的用途或者目的；在缺少相关保密条款约定时，应当至少采取适用于对自己的保密信息同样的保护措施和审慎程度进行保密。一经甲方提出要求，乙方应当按照甲方的指示在收到甲方的书面通知后【7】日内将收到的含有保密信息的所有文件或者其他资料归还甲方。
- 3、非经甲方特别授权，甲方向乙方提供的任何保密信息并不包括授予乙方该保密信息包含的任何专利权、商标权、著作权、商业秘密或者其它类型的知识产权。
- 4、本合同项下约定的保密期限为合同有效期间及合同终止后【3】年。

第十一条 知识产权

- 1、在本合同有效期内，乙方利用甲方提供的技术资料和工作条件所完成的新的技术成果，归甲方所有；合同有效期内，甲方利用乙方提交的技术咨询工作成果所完成的新的技术成果，归甲方所有。
- 2、乙方保证委托项目成果是其独立实施完成，不会受到任何第三方基于侵犯其专利权、商标权、著作权、商业秘密等的诉讼。如果甲方收到上述诉讼，乙方应当配合甲方积极应诉，并承担因此给甲方造成的全部损失，包括但不限于诉讼仲裁费、律师费、法院或者仲裁机构最终裁定的侵权赔偿费用及甲方承担其他侵权责任所造成的经济损失等。

第十二条 违约责任

- 1、甲方有下列情形之一的，应当承担违约责任：
因甲方责任造成委托项目工作需要进行重大修改或者返工重作的，应当另行增加费用，其数额由双方商定。

- 2、乙方有下列情形之一的，应当承担违约责任：

(1) 如乙方违反合同第十条约定，应当采取有效措施防止该保密信息的泄密范围进一步扩大，同时乙方需赔偿由此给甲方造成的全部直接损失、间接损失以及因理赔或者诉讼所发生的一切费用。

第十三条 争议的解决

因履行合同所发生的一切争议，双方应当友好协商解决，协商不成的，按下列第2种方式解决：

- 1、提交仲裁委员会仲裁，仲裁裁决为终局裁决；
- 2、依法向甲方所在地人民法院起诉。

第十四条 廉政承诺

合同双方承诺共同加强廉洁自律、反对商业贿赂。

第十五条 其他

1、本合同自双方签字盖章之日起生效。

2、未尽事宜，经双方协商一致，签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

3、本合同一式6份，甲方与乙方联合体牵头人、联合体成员各执2份，具有同等法律效力。

合同特殊条款

合同特殊条款是合同一般条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应当以特殊条款为准。合同特殊条款的序号将与合同一般条款序号相对应。

第一条 委托事项及内容

乙方为甲方所委托的 2023年农村综合性改革试点试验项目（其他服务采购项目部分） 项目提供如下服务：

- 1) 蔬菜工厂化育苗示范推广项目
- 2) 高产种植集成技术提升项目
- 3) 优质草莓种苗繁育基地建设项目
- 4) 草莓育种技术研发、配套及示范推广项目
- 5) 草莓新品种引进及种质资源保护项目
- 6) 逐光式草莓自动化栽培项目
- 7) 全力唱响区域公用品牌项目
- 8) 昌平农业品牌建设项目
- 9) 数字乡村驾驶舱项目
- 10) 昌平草莓指数及单品大数据平台项目
- 11) 产业园农业科技宣传推广中心提升服务项目
- 12) 物联融合数字果园建设项目
- 13) 加快发展农村电商培育项目
- 14) 优化干部选拔任用机制项目
- 15) 培养高素质农民服务项目
- 16) 建立健全人才储备体系服务项目
- 17) 建立农技实训基地项目
- 18) 建立科研人才基地项目

(联合体详细分配分项报价清单见附件二)

第二条 委托事项完成期限

本合同项下委托事项的完成期限自 2024年4月30日 起至 2024年12月31日 止。

第三条 委托事项履行地点

本合同项下的委托项目咨询服务履行地点为北京市昌平区(乙方所在地或者甲方指定的地点)。

第四条 委托报酬及支付方式

1、本合同项下委托报酬总额为人民币 161,795,525.00 圆，大写：壹亿陆仟壹佰柒拾玖万伍仟伍佰贰拾伍圆整。

2、甲方将按以下第 (2) 种方式向乙方支付委托报酬：

(1) 一次性支付：甲方于本合同签署之日起 / 个工作日内，向乙方付清委托报酬。

(2) 分期付：

因本项目中标方为北京城建安装集团有限公司、北京五一视界数字孪生科技股份有限公司联合体，经与甲方北京市昌平区财政局一致协商同意：甲方拨付该项目各款项，分别由甲方拨付至该项目牵头人（北京城建安装集团有限公司）及联合体成员（北京五一视界数字孪生科技股份有限公司）。

本合同的付款方式为：

1) 预付款：本合同签订生效后，甲方向乙方支付合同总金额的 30%，及人民币 48,538,657.50 圆，(大写：肆仟捌佰伍拾叁万捌仟陆佰伍拾柒圆伍角)。按照联合体分配比例（附件二），向【牵头人】支付 27152525.01 圆。(大写：贰仟柒佰壹拾伍万贰仟伍佰贰拾伍元零壹分)。向【联合体成员方】支付 21386132.49 圆。(大写：贰仟壹佰叁拾捌万陆仟壹佰叁拾贰元肆角玖分)。

2) 进度款：项目执行阶段，乙方完成的工作量达到总体工作量的 70%时，并经甲方审计审核确认后，支付至合同金额的 50%，乙方完成的工作量达到总体工作量的 100%时，并经甲方审计审核确认后，支付至合同金额的 80%。

3) 尾款：所有服务及配套全部完成，经甲方整体验收合格，在出具结算审计报告后确定项目结算款的 15 个工作日内，甲方向乙方支付至结算款的 97% 支付尾款，余下结算款的 3% 作为质保金，质保期 3 年（质保期从项目整体验收之日起计算），质保期届满甲方支付余下的 3%。

3、甲方不应当支付除委托报酬以外的任何其它费用，乙方也不得要求改变报酬总额。

4、乙方应当对本项目的收支情况进行单独核算，以配合财政部门的延伸审计。（根据项目具体需要填写）

第五条 乙方权利义务

详见合同约定。

第六条 知识产权

知识产权归甲方所有。

第七条 违约责任

详见合同约定。

第八条 争议的解决

因履行合同所发生的一切争议，双方应当友好协商解决，协商不成的，依法向甲方所在地人民法院起诉。

第九条 其他

无。

附件一：中标通知书



北京国际贸易有限公司

BEIJING WORLD TRADE CO., LTD.

中标通知书

北京城建安装集团有限公司（联合体牵头单位）

北京五一视界数字孪生科技股份有限公司（联合体成员单位）：

由我公司组织的 2023 年农村综合性改革试点试验项目（其他服务采购项目部分）（项目编号：11011424210200014584-XM001），经评标委员会评审后，确定贵单位为本项目的中标人，中标金额为 ¥161,795,525.00（人民币壹亿陆仟壹佰柒拾玖万伍仟伍佰贰拾伍元整）。

请中标人自本通知书发出之日起 30 日内与采购人签订采购合同。

特此通知。



联系地址：北京市朝阳区建国门外大街甲 3 号
邮政编码：100020

附件二：联合体分配分项报价清单

一、牵头人：北京城建安装集团有限公司（金额占比：55.94%）

序号	项目名称	分项	建设项目/ 服务项目	子模块/子 服务	型号	品牌	数量	单位	单价 (万元)	总价 (万元)
1	一、蔬菜工厂化育苗示范推广项目	蔬菜工厂化育苗自动化系统	自动移动苗床系统	苗盘机构	苗盘机构	农兴	550	组	0.15	82.5
2				纵向支撑机构	纵向支撑机构	农兴	22	组	2.6	57.2
3				出口机构	出口机构	农兴	22	组	1.6	35.2
4				过渡机构	过渡机构	农兴	8	组	1	8
5				进口机构	进口机构	农兴	22	套	2	44
6				气源机构	气源机构	农兴	1	套	3	3
7				电气控制分控制柜	电气控制分控制柜	农兴	11	套	5	55
8				电气控制总控柜	电气控制总控柜	农兴	1	套	5	5
9				电气控制线体电气	电气控制线体电气	农兴	1	套	5	5
10				移动控制平板	移动控制平板	农兴	1	套	0.6	0.6
11				螺栓配件	螺栓配件	国产	1	批	5	5
12			基质破碎机	基质破碎机	2YB-JY150	农兴	1	台	3	3
13				基质搅拌机	2YB-J10	农兴	1	台	10	10
14				嫁接生产系统	6YB-TA	农兴	1	台	10	10
15				穴盘入床系统	BCR-002	农兴	1	套	10	10
16				轻载天车系统	轻载天车系统	农兴	1	套	40	40
17				自动播种系统	BPC-500 自动版本	农兴	1	套	15	15
18				移动喷灌	移动式喷灌机	PG99ST	农兴	3	台	5
										15

19	臭氧消毒系统	系统	移动式喷灌机轨道	移动式喷灌机轨道	农兴	1	套	10	10
20		臭氧发生器	SSKK-1500	圣森控科	1	套	20	20	
21		螺杆空压机	螺杆空压机	佳士成	1	台	1	1	
22		冷干机	冷干机	佳士成	1	台	0.3	0.3	
23		压缩空气储罐	压缩空气储罐	风将军	1	个	0.3	0.3	
24		冷却水罐	1000L	康宏包装	1	个	0.2	0.2	
25		二氧化碳发生器	DSS-QZDF 480	圣森控科	1	套	25	25	
26		氨水储罐	1000L	康宏包装	10	个	0.1	1	
27		系统管路	定制国标	国产	1	批	5	5	
28		区域控制系统	SHSEN-WK	圣森控科	4	套	2	8	
29		气体缓存罐	1000L	风将军	4	套	2	8	
30		智能控制系统	SHSEN-ZK	圣森控科	1	套	5	5	
31		蔬菜工厂化育苗基础提升	蔬菜工厂化育苗基础设施提升	定制	国产	1	套	30	30
32	温室智能控制系统	智能农情综合监测站	J207	天创金农	1	套	2	2	
33		物联网虫情测报灯	CQ11	天创金农	1	套	8	8	
34		智能控制中枢设备	智能控制中枢设备	大智 MAX	天创金农	4	套	12	48
35		温室环境	温室环境采集系统	J106	天创金农	8	套	0.2	1.6

		采集系统								
36	配套服务	设备及软件平台融合服务	设备及软件平台融合服务	定制	国产	1	项	25	25	
37		系统集成安装服务	系统集成安装服务	定制	国产	1	项	20	20	
38	二、高产种植集成技术提升项目	复垦土地本底信息采集	复垦土地本底信息采集与测试分析 复垦土地基础信息数据库建设 编制复垦土地本底信息分析报告 复垦土地种植技术建议方案	复垦土地本底信息采集与测试分析 复垦土地基础信息数据库建设 编制复垦土地本底信息分析报告 复垦土地种植技术建议方案	定制	国产	1	项	50	50

39		复垦 土地 试验 地块 前期 处理 与水 肥一 体化 设施 配备	复垦 试验 地块 污染 物清 除、 试验 前期 处 理、 水肥 一 体化 设 施配 备	复垦试验 地块污染 物清除、试 验前期处 理、水肥一 体化设施 配备	定制	天创 金农	1	项
40		复垦 地块 高产 集成 技术 提升 试验	复垦 地块 高产 集成 技术 提升 试验	复垦地块 高产集成 技术提升 试验	定制	国产	1	项
41		复耕 复垦 地块 土壤 修复 与改 良	复耕 复垦 地块 土壤 修复 与改 良	复耕复垦 地块土壤 修复与改 良	定制	国产	1	项
42		土壤 修复 和改 良技 术、 高产	复垦 土地 修 复 和改 良技 术示 范和 推 广	复垦土地 修复和改 良技术示 范和推广	定制	国产	1	项
43		种植 技术 推广 服务	高产 种植 技术 示范 和推 广	高产种植 技术示范 和推广	定制	国产	1	项

44	农情信息监测网络系统	苹果沃土服务	苹果树果 树地土壤 改良服务	苹果树果 树地土壤 改良服务	定制	国产	1	套	60	60
45		智能农情综合监测站	智能农情综合监测站	J207	天创金农	10	套	2	20	
46		土壤墒情监测站	土壤墒情监测站	J208	天创金农	10	套	2	20	
47		智能虫情测报杀虫灯	智能虫情测报杀虫灯	CQ09	天创金农	5	套	3	15	
48		系统集成安装服务	系统集成安装服务	定制	天创金农	1	项	2.9	2.9	
49		洁化风淋系统	风淋室	风淋室	弘之科	1	套	3	3	
50			杀菌净手器	杀菌净手器	格艾特	2	台	0.1	0.2	
51			实验储物台	实验储物台	弗莱仕	1	个	0.1	0.1	
52	三、优质草莓种苗繁育基地建设项目	草莓脱毒组培室提升	洗瓶机	洗瓶机	格艾特	2	台	2	4	
53			泡瓶池	泡瓶池	格艾特	2	个	0.5	1	
54			边台实验台	边台实验台	弗莱仕	1	台	1	1	
55			培养瓶专用运送车	培养瓶专用运送车	格艾特	2	辆	0.1	0.2	
56			组培瓶	组培瓶	格艾特	1	批	5	5	
57			组培预处	纯水机	纯水机	格艾特	1	台	1.2	1.2

58	理系统	培养基自动定量灌装机	培养基自动定量灌装机	众博熙泰	1	台	1.2	1.2
59		药品冷藏柜	药品冷藏柜	美凌	2	台	1.2	2.4
60		边台实验台	边台实验台	弗莱仕	1	台	0.5	0.5
61		试剂架	试剂架	弗莱仕	4	台	0.5	2
62		台式酸度计	台式酸度计	力辰科技	2	台	0.25	0.5
63		台式 EC 计	台式 EC 计	力辰科技	2	台	0.25	0.5
64		天平台	天平台	格艾特	1	台	0.25	0.25
65		笔式酸度计	笔式酸度计	力辰科技	2	个	0.25	0.5
66		电子分析天平	电子分析天平	力辰科技	2	台	0.5	1
67		电子分析天平	电子分析天平	力辰科技	2	台	0.25	0.5
68		磁力搅拌器	磁力搅拌器	力辰科技	2	台	0.25	0.5
69		微量可调移液器	微量可调移液器	力辰科技	2	台	0.1	0.2
70		灌装灭菌系统	分装边台	弗莱仕	1	台	0.5	0.5
71		立式高压锅	立式高压锅	力辰科技	2	台	3	6
72		传递窗	传递窗	库蓝	1	台	1.5	1.5
73	组培冷凝系统	冷凝架	冷凝架	众博熙泰	6	台	0.5	3
74		分装边台	分装边台	弗莱仕	1	台	1	1
75	组培接种系统	接种小推车	接种小推车	格艾特	6	辆	0.1	0.6
76		超净工作台	超净工作台	弘之科	4	台	1	4
77		防静电专用接种椅	防静电专用接种椅	弘之科	4	个	0.1	0.4
78		接种器具杀菌器	接种器具杀菌器	格艾特	4	个	0.1	0.4
79		体式显微镜	体式显微镜	格艾特	2	个	0.5	1

80	生态 培养 系统	生态 培养 系统	除湿机	除湿机	库蓝	1	台	6	6
81			移动式臭氧发生器	移动式臭氧发生器	格艾特	1	台	0.5	0.5
82			组培专用光谱灯	组培专用光谱灯	德米特	144	个	0.1	14.4
83			温湿度计	温湿度计	华控兴业	2	个	0.005	0.01
84			照度计	照度计	优利德	1	个	0.015	0.015
85			紫外线杀菌灯	紫外线杀菌灯	金卫士	10	个	0.05	0.5
86			高效节能组培架	高效节能组培架	库蓝	12	个	1	12
87			组培筐	组培筐	格艾特	100	个	0.005	0.5
88		组培 多元 控制 配套 提升	新风系统	新风系统	库蓝	1	套	4	4
89			围护结构	围护结构	库蓝	1	项	15	15
90			数码涡旋压缩机组	数码涡旋压缩机组	库蓝	1	套	7	7
91			供配电及布线系统	供配电及布线系统	库蓝	1	项	5	5
92			数据采集系统	数据采集系统	库蓝	1	套	4	4
93			智能控制系统	智能控制系统	库蓝	1	套	6	6
94	草莓 原原 种苗 炼苗 温室 提升 服务	温室 骨架 等拆除 并新作	现有骨架及设备拆除	现有骨架及设备拆除	国产	3072	平米	0.005	15.36
95			温室骨架新作	温室骨架新作	众博熙泰	3072	平米	0.025	76.8
96			顶部PC板覆盖	顶部PC板覆盖	固莱尔	3378	平米	0.025	84.45
97		温室 覆盖 材料 新作	四周双层中空超白玻璃覆盖	四周双层中空超白玻璃覆盖	信义	2016	平米	0.05	100.8
98			肯德基门	肯德基门	众博熙泰	27.6	平米	0.2	5.52
99			缓冲间	缓冲间	众博熙泰	24	平米	0.2	4.8
100		温室 遮阳 保温 系统	温室外遮阳系统	温室外遮阳系统	宝农	3072	平米	0.003	9.216
101			温室内遮阴系统	温室内遮阴系统	宝农	3072	平米	0.003	9.216

102	温室 通风 系统	温室内保 温系统	温室内保 温系统	启农	3072	平米	0.003	9.216
103		顶开窗系 统	顶开窗系 统	金亦 丰	3072	平米	0.005	15.36
104		湿帘	湿帘	祥利	80	平米	0.003	0.24
105		湿帘外翻 窗	湿帘外翻 窗	金亦 丰	2	套	1	2
106		轴流风机	轴流风机	祥利	24	台	0.25	6
107		环流风机	环流风机	祥利	16	台	0.1	1.6
108		加强移动 苗床	加强移动 苗床	熙泰	1209. 6	平米	0.02	24.19 2
109		移动喷灌 机	移动喷灌 机	金亦 丰	2	套	6.5	13
110		温室给排 水	温室给排 水	华亚	3072	平米	0.003	9.216
111		温室地面 及土建修 复	温室地面 及土建修 复	国产	3072	平米	0.01	30.72
112		配电柜	配电柜	正泰	2	台	0.7	1.4
113		线槽、穿线 管、电源线 等	线槽、穿线 管、电源线 等	交泰	1	批	8	8
114		气象站	气象站	奥托	1	套	2.5	2.5
115		物联网控 制器	物联网控 制器	奥托	2	套	0.6	1.2
116		显示单元	显示单元	奥托	2	套	0.6	1.2
117	炼苗 温室 多元 控制 系统	传感器	传感器	奥托	2	套	0.6	1.2
118		平台软件	平台软件	奥托	1	套	2	2
119		手机软件	手机软件	奥托	1	套	1	1
120		监控系统	监控系统	奥托	1	套	3.5	3.5
121		报警系统 软件	报警系统 软件	奥托	1	套	1	1
122	草莓 种苗 繁育 日光 温室 提升 服务	温室骨架	温室骨架	众博 熙泰	4800	平米	0.01	48
123		薄膜覆盖	薄膜覆盖	鲁冠	5200	平米	0.001 5	7.8
124		保温被	保温被	启农	6075	平米	0.005	30.37 5
125		卷被机构	卷被机构	熙泰	10	套	1	10
126		卷膜通风 口	卷膜通风 口	丰隆	20	套	0.2	4
127		卷膜通风 防虫网	卷膜通风 防虫网	阳柯	1800	平米	0.001	1.8

128	四、草莓育种技术研发、配套及示范推广项目		控制系统	控制系统	众博熙泰	1	项	35	35	
129			后屋面覆盖	后屋面覆盖	众博熙泰	1530	平米	0.025	38.25	
130			温室基础修复	温室基础修复	国产	4800	平米	0.01	48	
131		草莓育种灌溉提升服务	灌溉增压设备	灌溉增压设备	定制	天创金农	2	套	1.8	3.6
132			灌溉过滤设备	灌溉过滤设备	定制	天创金农	2	套	3	6
133			清水储水设备	清水储水设备	定制	天创金农	2	套	2.3	4.6
134			温室灌溉系统提升	温室灌溉系统提升	定制	天创金农	2	套	2	4
135			石英砂过滤器	定制	天创金农	2	套	2.5	5	
136			活性炭过滤器	定制	天创金农	2	套	4	8	
137			阻垢剂加药设备	定制	天创金农	2	套	0.5	1	
138			活水软化主机	定制	天创金农	2	套	5	10	
139			高压泵	定制	天创金农	2	套	1	2	
140			反渗透装置	定制	天创金农	2	套	6	12	
141			电控系统	定制	天创金农	2	套	1	2	
142	数字智能温室平台	温室控制柜	温室控制柜	小智Elite	天创金农	10	套	3.5	35	
143		温室环境监测系统	温室环境监测系统	J106	天创金农	10	套	0.2	2	
144		温室智能卷被提升	温室智能卷被提升	J7101	天创金农	10	套	1	10	

145	五、草莓新品种引进及种质资源保护项目	温室智能卷膜提升	温室智能卷膜提升	J7103	天创金农	10	套	1	10
146			旋转升降草莓技术应用(15*55)	定制	天创金农	880	平米	0.045	39.6
147			旋转升降草莓技术应用(8*60)	定制	天创金农	480	平米	0.045	21.6
148			施肥系统	定制	天创金农	2	套	1.5	3
149		配套服务	系统集成安装服务	定制	天创金农	1	项	0.5	0.5
150		种质资源提升	种质资源圃水肥一体化系统提升	定制	国产	1	项	35	35
151	六、逐光式草莓自动化栽培项目	新型栽培设施提升	温室大棚新型种植技术提升	定制	天创金农	1	项	35	35
152			种质温室大棚基础提升	定制	天创金农	1	项	35	35
153			种植槽	定制	天创金农	5400	米	0.013	70.2
154	六、逐光式草莓自动化栽培项目	新型栽培设施提升	升降传动系统	定制	天创金农	5400	米	0.013	70.2
155			吊挂系统	定制	天创金农	5400	米	0.005	27
156			防坠系统	定制	天创金农	5400	米	0.005	27

157			配电系统	定制	天创金农	5400	米	0.002	10.8
158			挂果网系统	定制	天创金农	5400	米	0.002	10.8
159			灌溉系统	定制	天创金农	5400	米	0.002	10.8
160			回液池及回液系统	定制	天创金农	5000	平米	0.002	10
161			地布	定制	天创金农	5000	平米	0.002	10
162		平移草莓栽培系统	种植槽	定制	天创金农	2880	米	0.013	37.44
163			平移传动系统	定制	天创金农	2880	米	0.006	17.28
164			吊挂系统	定制	天创金农	2880	米	0.006	17.28
165			配电系统	定制	天创金农	2880	米	0.002	5.76
166			挂果网系统	定制	天创金农	2880	米	0.002	5.76
167			灌溉系统	定制	天创金农	2880	米	0.002	5.76
168			回液池及回液系统	定制	天创金农	2500	平米	0.002	5
169			地布	定制	天创金农	2500	平米	0.002	5
170		旋转升降草莓栽培系统	V型种植槽	定制	天创金农	4030	米	0.013	52.39
171			旋转传动系统	定制	天创金农	4030	米	0.005	20.15
172			骨架系统	定制	天创金农	4030	米	0.005	20.15
173			配电系统	定制	天创金农	4030	米	0.002	8.06
174			灌溉系统	定制	天创金农	4030	米	0.002	8.06
175			回液池及回液系统	定制	天创金农	2500	平米	0.002	5
176			地布	地布	天创金农	2500	平米	0.002	5
177	温室 数字 化配 套提	臭氧消毒系统	臭氧发生器	SSKK-1500	圣森控科	1	套	15	15
178			螺杆空压机	螺杆空压机	佳士成	1	台	1	1

179	升	二氧化碳系统	冷干机	冷干机	佳士成	1	台	0.25	0.25
180			压缩空气储罐	压缩空气储罐	风将军	1	个	0.25	0.25
181			冷却水罐	1000L	康宏包装	1	个	0.1	0.1
182			二氧化碳发生器	DSS-QZDF 480	圣森控科	1	套	25	25
183			氨水储罐	1000L	康宏包装	10	个	0.1	1
184			温室内支管	定制国标	国产	3000	米	0.0002	0.6
185			温室内主管	定制国标	国产	100	米	0.01	1
186			发生器气体主管	定制国标	国产	400	米	0.005	2
187			区域控制系统	SHSEN-WK	圣森控科	4	套	1.6	6.4
188			气体缓存罐	1000L	风将军	4	套	1.2	4.8
189			智能控制系统	SHSEN-ZK	圣森控科	1	套	5	5
190	生产管理控制平台	智能控制中枢设备	智能控制中枢设备	大智 MAX	天创金农	4	套	15	60
191		温室环境采集系统	温室环境采集系统	J106	天创金农	10	套	0.2	2
192		草莓巡检机器人	草莓巡检机器人	RXJG	博田	1	套	45	45
193		草莓喷雾机器人	草莓喷雾机器人	RPEG	博田	1	套	35	35
194		草莓采摘机器人	草莓采摘机器人	RCZLG	博田	1	套	60	60
195		草莓运输机器人	草莓运输机器人	RYSG	博田	1	套	40	40

		机器人								
196	七、全力唱响区域公用品牌项目	配套服务	系统集成安装服务	系统集成安装服务	定制	国产	1	项	30	30
197		推广提升服务	新型草莓种植方式推广	新型草莓种植方式推广	定制	中国农业科学院郑州果树研究所	1	项	40	40
198			草莓副产物资资源化利用	草莓副产物资资源化利用	定制	中国农业科学院郑州果树研究所	1	项	60	60
199		品牌内容铺设	“昌平草莓”区域公用品牌提升	“昌平草莓”区域公用品牌提升	定制	中广国际传媒	1	项	70	70
200		科技赋能品牌，强化内容输出	打造昌平农业云端展厅	打造昌平农业云端展厅	定制	51	1	项	300	300
201			打造昌平草莓云端展厅	打造昌平草莓云端展厅	定制	51	1	项	200	200
202			第六届昌平草莓节	第六届昌平草莓节	定制	中广国际传媒	1	项	300	300
203		新闻专题片制	新闻专题片制作	新闻专题片制作	定制	中央电视台农	2	项	60	120

		作			业农 村频 道				
204	产业结构升级，赋能品牌闭环发展	新闻专题片栏目播出	新闻专题片栏目播出	定制	中央电视台农业农业农村频道	1	项	110	110
205		主流媒体推广	主流媒体推广	定制	中央电视台农业农业农村频道	1	项	110	110
206		地方电视台新闻资讯报道	地方电视台新闻资讯报道	定制	北京广播电视台	1	项	110	110
207		地方媒体探店类活动走进昌平	地方媒体探店类活动走进昌平	定制	北京广播电视台	1	项	160	160
208		乡村振兴活动赋能提升	乡村振兴活动赋能提升	定制	中央电视台农业农业农村频道	1	项	160	160
209		昌平草莓产业结构升级，加强线下推广	昌平草莓产业结构升级，加强线下推广	定制	中广国际传媒	2	项	160	320

210	八、昌平农业品牌建设项目	借势赋能品牌发展，加强品牌声量传播	地标农产品展示活动	定制	中广国际传媒	1	项	160	160
211		品牌延伸发展，打造品牌集聚效应	搭建草莓母子品牌互动体系	定制	中广国际传媒	1	项	160	160
212		线上运营平台	线上运营平台	定制	中广国际传媒	1	项	90	90
213		农产品展示平台	农产品展示平台	定制	中广国际传媒	1	项	160	160
214		线下展示	地标展示	定制	中广国际传媒	1	项	160	160
215		组织参与展会	组织参与展会	定制	中广国际传媒	2	项	60	120
216		短视频平台建设	短视频平台建设	定制	中广国际传媒	1	项	90	90
217		私域流量扶持	私域流量扶持	定制	中广国际传媒	1	项	160	160
218		地方电视台农业品牌栏目制作播	地方电视台农业品牌栏目制作播出	定制	北京广播电视台	1	项	160	160

		出	出							
219	农情信息监测网络系统	智能农情综合监测站	智能农情综合监测站	J207	天创金农	10	套	2	20	
220		土壤墒情监测站	土壤墒情监测站	J208	天创金农	16	套	2	32	
221		智能虫情测报杀虫灯	智能虫情测报杀虫灯	CQ09	天创金农	10	套	9	90	
222		草莓种植环境监测系统	草莓环境监测系统	J106	天创金农	300	套	0.2	60	
223	九、数字乡村驾驶舱项目	决策指挥中心	显示单元	VDS012-X	利亚德	1	项	78.73 2	78.73 2	
224			钢架	定制	国产	30	平米	0.2	6	
225			视频处理器	MVC-III-05-4816L-4H2XH	利亚德	1	台	9	9	
226			专用智能配电箱	定制	利亚德	1	台	0.5	0.5	
227			控制服务单元	定制	国产	4	台	3	12	
228			HDMI 光端机	定制	国产	5	台	0.6	3	
229			线材辅料	定制国标	国产	30	平米	0.1	3	
230			监视单元	DS-D5024 FC-N	海康	8	台	0.2	1.6	
231			DP 显卡	JDG 联想 GeekPro	联想	4	台	1	4	
232			坐席单元	FM-系列	飞马	20	个	0.04	0.8	
233			宣讲单元	升降讲台	利亚德	1	套	0.5	0.5	
234			音箱	TS-608	ITC	4	只	2	8	

235			功放	TC-4350B	ITC	1	台	0.5	0.5
236			音频处理器	TS-DP440	ITC	1	台	0.7	0.7
237			调音台	TS-14PFX -4	ITC	1	台	1.5	1.5
238			人机交互系统平台软件	定制	国产	1	套	3	3
239			网络控制模块软件	定制	国产	5	套	0.5	2.5
240			终端控制软件	定制	国产	1	套	5	5
241		链路租赁	网络配套服务	定制	国产	5	年	4	20
242		硬件集成费	系统集成安装服务	定制	国产	1	项	20	20
243	十一、产业园农业科技宣传推广中心提升服务项目	序章之环(地面互动屏)	互动地砖屏	VMF2.9-X	利亚德	1	项	75	75
244			互动控制主机	LYD-F2-2	利亚德	1	台	5	5
245			发送盒	互动地砖专用4口	利亚德	4	台	0.75	3
246			配电柜	50KW配电柜	利亚德	1	台	0.7	0.7
247			光电转换器	LYD-NF010-S	利亚德	2	台	0.7	1.4
248			钢结构	钢结构	定制	50	平米	0.2	10
249			线材辅料	定制国标	国产	1	批	2	2
250			其他设备	定制	国产	1	项	2	2
251		多通道放映展示系统	放映机	SML-PF620	视美乐	18	台	5	90
252			镜头	镜头	视美乐	18	支	0.6	10.8
253			吊装架	吊装架	定制	国产	18	台	0.05

254			放映机融合放映系统	放映机融合放映系统	放映机融合放映系统	视美乐	18	通道	0.5	9
255			高性能媒体播放终端	高性能媒体播放终端	高性能媒体播放终端	利亚德	4	台	2	8
256			双绞线传输器	双绞线传输器	YS-100DS	硕晟	18	台	0.1	1.8
257			多屏卡	多屏卡	MSE-8K-2 08HD	比特视讯	4	台	0.5	2
258			音箱	音箱	TS-608H	ITC	4	只	1	4
259			专业功放	专业功放	TC-4200B	ITC	1	台	0.5	0.5
260			前置音频处理器	前置音频处理器	KT-X300T	ITC	1	台	0.3	0.3
261			电源时序器	电源时序器	TS-820	ITC	1	台	0.1	0.1
262			配件用线材多功能打包控制系统	配件用线材多功能打包控制系统	定制	国产	1	套	1.5	1.5
263			视频帧同步控制客户端	视频帧同步控制客户端	定制	国产	1	套	0.5	0.5
264			视频帧同步控制服务端	视频帧同步控制服务端	定制	国产	1	套	1	1
265			互动雷达	互动雷达	互动雷达	HENSE NS	1	套	2	2

266		静音风机系统	静音风机系统	16 寸	清森风	1	套	0.5	0.5
267		泡泡系统	泡泡系统	zsly-bm-200	中视立影	1	套	0.5	0.5
268		香氛系统	香氛系统	V3	伟鹏	1	套	0.5	0.5
269		特效控制器	特效控制器	zsly-tx-02	中视立影	1	套	0.5	0.5
270		感应互动程序	感应互动程序	定制	国产	1	套	2	2
271		人机交互系统平台软件	人机交互系统平台软件	定制	国产	1	套	3	3
272		中央控制节点	中央控制节点	中央控制节点	艾维创	1	套	0.1	0.1
273		特效控制系统	特效控制系统	特效控制系统	艾维创	1	套	0.5	0.5
274		特效与影片同步调试	特效与影片同步调试	特效与影片同步调试	艾维创	1	套	0.5	0.5
275	领导关怀展示系统	领导关怀显示系统	领导关怀显示系统	LC8690T	利亚德	1	台	3.5	3.5
276		媒体播放终端	媒体播放终端	媒体播放终端	利亚德	1	台	6	6
277		安装结构	安装结构	定制	国产	1	套	0.1	0.1
278		线材辅料	线材辅料	定制国标	国产	1	批	0.1	0.1
279	时空隧道展示系统	时空隧道显示系统	时空隧道显示系统	VHD27F01 5-X	利亚德	1	项	123.3 36	123.3 36

280		钢架	钢架	定制	国产	85.08	平米	0.2	17.01 6
281		专用电源	专用电源	4.5V40A 电源	利亚德	210	个	0.008	1.68
282		接收卡	接收卡	精显时代 IIIX300-2 接收卡	利亚德	210	个	0.02	4.2
283		视频处理器	视频处理器	MVC-III- 15-9616L -4H4XP	利亚德	1	台	14	14
284		音响系统	音响系统	TS-608 T-2500KS	ITC	1	套	1	1
285		高性能媒体播放终端	高性能媒体播放终端	PCS4040	利亚德	1	台	6	6
286		智能配电箱	智能配电箱	60KW 配电 柜	利亚德	1	台	1	1
287		线材辅料	线材辅料	定制国标	国产	1	批	6	6
288		光电转换器	光电转换器	LYD-NF01 0-S	利亚德	12	台	0.7	8.4
289		数字森林显示系统	数字森林显示系统	VHD27F01 5-X	利亚德	1	项	71.35 45	71.35 45
290		钢架	钢架	定制	国产	49.21	平米	0.2	9.842
291		专用电源	专用电源	4.5V40A 电源	利亚德	125	个	0.008	1
292		接收卡	接收卡	精显时代 IIIX300-2 接收卡	利亚德	135	个	0.02	2.7
293		视频处理器	视频处理器	MVC-III- 09-6416L -4H4XP	利亚德	1	台	12	12
294		音响系统	音响系统	TS-608 T-2500KS	ITC	1	套	1	1
295		高性能媒体播放终端	高性能媒体播放终端	PCS4040	利亚德	1	台	6	6

		端						
296		智能配电箱	智能配电箱	30KW 配电柜	利亚德	1	台	0.6 0.6
297		线材辅料	线材辅料	定制国标	国产	1	批	6 6
298		光电转换器	光电转换器	LYD-NF01 0-S	利亚德	4	台	0.7 2.8
299	步入式沉浸式数字体验屏展示系统	软模组显示系统	软模组显示系统	VHD12F01 8-R-X	利亚德	1	项	137.7 09 137.7 09
300		钢架	钢架	定制	国产	105.9 3	平米	0.2 21.18 6
301		视频处理器	视频处理器	MVC-III-15-11216 L-4H7XP	利亚德	1	台	12 12
302		专用智能配电箱	专用智能配电箱	60KW 配电柜	利亚德	1	台	1 1
303		线材辅料	线材辅料	定制国标	国产	1	批	6 6
304		高性能媒体播放终端	高性能媒体播放终端	PCS4080Y	利亚德	1	台	15 15
305		光电转换器	光电转换器	LYD-NF01 0-S	利亚德	12	台	0.7 8.4
306		接收卡	接收卡	精显时代 III LYD-N751 2S 接收卡(宽2高4)	利亚德	390	个	0.02 7.8
307		屏幕专用电源	屏幕专用电源	4.5V40A 电源	利亚德	400	个	0.008 3.2
308		运行支撑	运行支撑终端	定制	国产	2	套	18 36

		终端						
309		音箱	音箱	TS-608	ITC	4	只	1 4
310		功放	功放	TC-2350B	ITC	1	台	0.5 0.5
311		音频处理器	音频处理器	TS-P480	ITC	1	台	0.7 0.7
312		调音台	调音台	TS-14PFX-4	ITC	1	台	1.5 1.5
313	L幕展示系统	L幕显示系统	L幕显示系统	VHD27F01 5-X	利亚德	1	项	38.75 38.75 85 85
314		钢架	钢架	定制	国产	26.73	平米	0.2 5.346
315		专用电源	专用电源	4.5V40A 电源	利亚德	66	个	0.008 0.528
316		接收卡	接收卡	精显时代 IIIX300-2 接收卡	利亚德	72	个	0.02 1.44
317		视频处理器	视频处理器	MVC-III-05-3216L-4H2XP	利亚德	1	台	5 5
318		高性能媒体播放终端	高性能媒体播放终端	PCS4020	利亚德	1	台	3 3
319		智能配电箱	智能配电箱	20KW 配电柜	利亚德	1	台	0.5 0.5
320		线材辅料	线材辅料	定制国标	国产	1	批	2 2
321		光电转换器	光电转换器	LYD-NF01 0-S	利亚德	4	台	0.7 2.8
322		L幕音响系统	L幕音响系统	TS-608	ITC	1	套	1 1
323	生命之树	树冠显示单元	树冠显示单元	VHD16F01 5-R-X	利亚德	1	项	84 84
324		树干显示单元	树干显示单元	VHD16F01 5-R-X	利亚德	1	项	39.42 39.42 75 75

325		高性能媒体播放服务单元	高性能媒体播放服务单元	PCS4040Y	利亚德	1	台	6	6
326		视频处理器	视频处理器	MVC-III-09-8016L-8XP	利亚德	1	台	5	5
327		接收系统	接收系统	精显时代 III LYD-N751 2S 接收卡(宽2高4)	利亚德	238	块	0.02	4.76
328		配电柜	配电柜	60KW 配电柜	利亚德	1	台	0.7	0.7
329		光电转换器	光电转换器	LYD-NF01 0-S	利亚德	8	台	0.7	5.6
330		钢结构	钢结构	定制	国产	1	项	5	5
331		电源	电源	4.5V40A 电源	利亚德	344	块	0.008	2.752
332		线材	线材	定制国标	国产	1	批	2	2
333	监控系统	摄像机	摄像机	DS-2CD27 46FWDA3-IZS	海康	15	台	0.05	0.75
334		录像机	录像机	DS-7700N-K4-V2	海康	1	台	0.3	0.3
335		摄像机电源	摄像机电源	DS-2FA12 02-BW	海康	10	台	0.008	0.08
336		硬盘	硬盘	6TB 监控硬盘	希捷	2	个	0.15	0.3
337		显示单元	显示单元	DS-D5022 FC-N	海康	1	台	0.1	0.1
338		POE 交换模组	POE 交换模组	DS-3E052 6P-E	海康	1	台	0.1	0.1
339		线材辅料	线材辅料	定制国标	国产	1	批	2	2
340	中控系统	机柜	机柜	K36042	图腾	4	台	0.5	2
341		机柜挡板	机柜挡板	机柜配件	图腾	16	片	0.005	0.08

342			机柜电源	机柜电源	8位 32APDU	图腾	4	个	0.02	0.08
343			时序电源	时序电源	TS-830D	ITC	4	台	0.2	0.8
344			AC管理器	AC 管理器	RG-NBR62 15-E	锐捷	4	台	0.000 5	0.002
345			无线ap	无线 ap	RG-RAP22 00	锐捷	10	台	0.05	0.5
346			POE交换模组	POE 交换模组	RG-ES226 GC-P	锐捷	1	台	0.2	0.2
347			交换模组	交换模组	RG-S2900 -8GT2SFP -L	锐捷	4	台	0.1	0.4
348			kbg/jdg管	kbg/jdg 管	定制国标	国产	600	米	0.000 5	0.3
349			网线	网线	定制国标	国产	3000	米	0.000 5	1.5
350			桥架	桥架	定制国标	国产	50	米	0.01	0.5
351			软管	软管	定制国标	国产	232	米	0.001	0.232
352			音响线	音响线	定制国标	国产	900	米	0.000 5	0.45
353			中控计算单元	中控计算单元	TS-9232	ITC	1	台	2	2
354			显示单元	显示单元	DS-D5022 FL/S	海康	1	台	0.1	0.1
355			键盘鼠标	键盘鼠标	9300S	雷柏	1	台	0.015	0.015
356			灯光控制模块	灯光控制模块	TS-9103S	ITC	1	点位	3.9	3.9
357			总括控制器	总括控制器	定制国标	国产	1	个	0.2	0.2
358			电源控制器	电源控制器	TS-9101	ITC	6	个	0.2	1.2
359			移动控制终端	移动控制终端	MatePad	华为	2	套	0.2	0.4

360			中央控制系统软件	中央控制系统软件	TS-9100N	ITC	1	套	5	5
361			移动端APP软件	移动端 APP 软件	定制	国产	1	套	2	2
362			数字化配套	导览机器人	OS-R-SG04	豹小秘	1	台	20	20
363			系统集成安装服务	系统集成安装服务	定制	国产	1	项	70	70
364	十二、物联融合数字果园建设项目		温室控制柜	温室控制柜	小智 Elite	天创金农	20	套	3.5	70
365			温室环境监测系统	温室环境监测系统	J106	天创金农	20	套	0.2	4
366			温室智能卷被提升	温室智能卷被提升	J7101	天创金农	20	套	1	20
367			温室智能卷膜提升	温室智能卷膜提升	J7103	天创金农	20	套	1	20
368	十四、优化干部选拔任用机制项目		优化干部选拔任用机制调研服务	优化干部选拔任用机制调研服务	定制	国产	1	项	30	30
369			优化干部选拔任用机制提升服务	优化干部选拔任用机制提升服务	定制	国产	1	项	30	30

370	十五、培养高素质农民服务项目	培养高素质农民服务	高素质农民培训服务	/	定制	国产	1	项	80	80
371			标准化规范化生产经营培训服务	/	定制	国产	1	项	30	30
372	十六、建立健全人才储备服务体系服务项目	健全人才储备管理平台	人才资源管理	定制	国产	1	项	9	9	
373			人才基本信息	定制	国产	1	项	9	9	
374			人才技能列表	定制	国产	1	项	6	6	
375			人才技能详情	定制	国产	1	项	6	6	
376			人才信息管理	定制	国产	1	项	9	9	
377			数据采集服务	定制	国产	1	项	6	6	
378	十七、建立农技实训基地项目	智慧教室显示系统	显示系统	VDS012-X	利亚德	21	平米	2.7	56.7	
379			视频处理器	MVC-III-05-3216L-4H2XH	利亚德	1	套	5	5	
380			配电柜	20KW 配电柜	利亚德	1	台	0.7	0.7	
381			光电转换器	LYD-NF010-S	利亚德	4	台	0.7	2.8	
382			钢结构	定制国标	国产	21	平米	0.2	4.2	
383			线材辅料	定制国标	国产	1	批	2	2	
384			智能交互讲台	HJ-H120A	鸿合	1	套	1	1	
385			录播主机	HL-ZF0700	鸿合	1	套	3	3	
386			录播软件	HL-SS1000	鸿合	1	套	6	6	

387			教师跟踪摄像机	教师跟踪摄像机	HL-SC0710	鸿合	1	套	0.5	0.5
388			学生跟踪摄像机	学生跟踪摄像机	HL-SC0711	鸿合	1	套	0.5	0.5
389			智慧教室音频系统	智慧教室音频系统	HL-PJ99M3	鸿合	1	套	2	2
390			本地化部署终端	本地化部署终端	本地化部署终端	联想	1	套	5	5
391			基础设施配套提升	基础设施配套提升	定制国标	国产	1	项	8	8
392		十八、建立科研人才基地项目	人才服务	人才服务	定制	中国农业科学院郑州果树研究所	1	套	90	90
393		专家工作站提升	基地基础配套提升	专家交互会议系统	TXP135T-MUDC	利亚德	4	套	7.5	30

二、联合体成员：北京五一视界数字孪生科技股份有限公司（金额占比：44.06%）

序号	项目名称	分项	建设项目/ 服务项目	子模块/子服务	型号	品牌	数量	单位	单价	总价
1	一、蔬菜工厂化育苗示范推广项目	蔬菜工厂化育苗线上产销信息管理平台	育苗全生命周期管理	基地管理	定制	51	1	项	9	9
2				发放管理	定制	51	1	项	9	9
3				生产计划	定制	51	1	项	9	9
4				制种合同管理	定制	51	1	项	9	9
5				过程管理	定制	51	1	项	9	9
6				农资管理	定制	51	1	项	9	9
7				费用结算	定制	51	1	项	12	12
8				种子预验收管理	定制	51	1	项	12	12
9				统计管理	定制	51	1	项	6	6
10			智慧销售一体化管理	基础数据	定制	51	1	项	6	6
11				信息管理	定制	51	1	项	6	6
12				订单管理	定制	51	1	项	9	9
13				调货管理	定制	51	1	项	6	6
14				加工包装	定制	51	1	项	6	6
15				仓储管理	定制	51	1	项	12	12
16				物流信息	定制	51	1	项	6	6
17				账款管理	定制	51	1	项	6	6
18				客户	定制	51	1	项	6	6

			管理					
19			销售 员管 理	定制	51	1	项	6 6
20			统计 报表	定制	51	1	项	12 12
21			权限 管理	定制	51	1	项	6 6
22			系统 管理	定制	51	1	项	6 6
23			系统 监控	定制	51	1	项	6 6
24			数据 分析	生产 统计 分析	定制	51	1	项 9 9
25				销售 统计 分析	定制	51	1	项 9 9
26			育苗 移动 端系 统	制种 商端 应用	定制	51	1	项 9 9
27				基地 经理 应用	定制	51	1	项 9 9
28			销售 移动 端系 统	销售 员应 用	定制	51	1	项 9 9
29				经销 商端 应用	定制	51	1	项 9 9
30				领导 决策 端应 用	定制	51	1	项 9 9
31			物流 司机 应用	定制	51	1	项	9 9
32		育苗 能 力 提 升 服 务	蔬 菜 新 品 种 引 进 及 培 训	蔬 菜 新 品 种 引 进 及 培 训	定制	国产	1	项 170 170

33			蔬菜新品种示范推广	蔬菜新品种示范推广	定制	国产	1	项	82	82
34	三、优质草莓种苗繁育基地建设项目	种苗繁育平台	草莓育种监控管理子系统	设备一体化管理	定制	51	1	项	15	15
35			草莓育种数字化农事子系统	添加日志	定制	51	1	项	15	15
36			草莓育种数字化农事子系统	日志历史列表	定制	51	1	项	7.5	7.5
37			草莓育种数字化农事子系统	筛选	定制	51	1	项	7.5	7.5
38			智慧课堂草莓专家子系统	草莓专家在线	定制	51	1	项	15	15
39			智慧课堂草莓专家子系统	检测分析	定制	51	1	项	15	15
40			智慧种苗溯源评级子系统	基地信息	定制	51	1	项	7.5	7.5
41				种植情况	定制	51	1	项	7.5	7.5
42				生产周期	定制	51	1	项	7.5	7.5
43				流通过程	定制	51	1	项	15	15
44			科学种植综合管控平台	气候预警	定制	51	1	项	7.5	7.5
45				种植面积对比	定制	51	1	项	7.5	7.5
46				视频监控	定制	51	1	项	7.5	7.5
47				病虫害排比	定制	51	1	项	7.5	7.5
48				产地种植	定制	51	1	项	7.5	7.5

				面积走势						
49				实时动态	定制	51	1	项	7.5	7.5
50				大棚数据监测	定制	51	1	项	7.5	7.5
51				监测统计分析	定制	51	1	项	7.5	7.5
52		配套服务	数据对接服务	数据对接服务	定制	国产	1	项	25	25
53			系统集成安装服务	系统集成安装服务	定制	国产	1	项	30	30
54		原原种苗繁育技术服务	专家服务团队组建	专家服务团队组建	定制	中国农业科学院郑州果树研究所	2	年	69	138
55			种苗繁育技术培训	种苗繁育技术培训	定制	中国农业科学院郑州果树研究所	2	年	69	138
56			草莓脱毒种苗三级繁育技术体系运行及产出目标	草莓脱毒种苗三级繁育技术体系运行及产出目标	定制	中国农业科学院郑州果树研究所	2	年	69	138

57	四、草莓育种技术研发、配套及示范推广项目	草莓创新技术	草莓创新栽培技术研发	草莓创新栽培技术研发	定制	中国农业科学院郑州果树研究所	10	项	15	150
58			草莓育种技术研发	草莓育种技术研发	定制	中国农业科学院郑州果树研究所	1	项	152	152
59			草莓新品种权转让	草莓新品种权转让	定制	中国农业科学院郑州果树研究所	1	项	152	152
60	五、草莓新品种引进及种质资源保护项目	种质资源提升服务	草莓种质资源收集	草莓种质资源收集	定制	中国农业科学院郑州果树研究所	1	项	55	55
61			草莓品种DNA指纹图谱	草莓品种DNA指纹图谱	定制	中国农业科学院郑州果树研究所	1	项	35	35
62			核心种质资源收集	核心种质资源收集	定制	中国农业科学院郑州果树研究所	1	项	66	66

63	九、数字乡村驾驶舱项目	智能融合平台（三农数据仓库）	抗病耐盐种质鉴定评价	抗病耐盐种质鉴定评价	定制	中国农业科学院郑州果树研究所	1	项	66	66
64			种质资源保护提升服务	种质资源保护提升服务	定制	中国农业科学院郑州果树研究所	2	年	126	252
65			数据资源目录	数据资源汇聚	定制	51	1	项	18	18
66				数据资源分析与梳理	定制	51	1	项	18	18
67				农村综改信息资源整合	定制	51	1	项	9	9
68				数据库建设(数据模型选择、数据表结构设计、索引设计)	定制	51	1	项	18	18
69			数据采集	内部数据采集	定制	51	1	项	9	9
70				外部数据采集	定制	51	1	项	9	9

71				数据采集填报	定制	51	1	项	9	9	
72				数据验证和格式化	定制	51	1	项	18	18	
73				数据的清洗、整合和转换	定制	51	1	项	36	36	
74				数据查询与浏览	定制	51	1	项	9	9	
75				数据下载	定制	51	1	项	9	9	
76				数据备份	定制	51	1	项	9	9	
77				数据分析统计	定制	51	1	项	36	36	
78				数据共享	接口信息管理	定制	51	1	项	9	9
79					接口管理	定制	51	1	项	9	9
80					共享服务	定制	51	1	项	9	9
81				数字孪生三维场景系统	数字孪生三维场景系统	定制	国产	1	项	9	9
82				数字孪生(综合管控)	孪生级数据展示定制系统	定制	国产	1	项	255	255
83				数字孪生管理	数字孪生管理	定制	国产	1	项	140	140

			后台	后台						
84			数字 孪生 IOC 平 台	数字 孪生 IOC 平 台	定制	国产	1	项	140	140
85			元宇 宙运 营后 台	元宇 宙运 营后 台	定制	国产	1	项	140	140
86		首页 管理	信息 汇总	定制	51	1	项	6	6	
87			系统 导览	定制	51	1	项	6	6	
88			一站 式登 录	定制	51	1	项	6	6	
89			综合 农业 一 张 图	定制	51	1	项	24	24	
90		数字 乡村 一 张 图(综 合管 控)	粮食 安全 一 张 图	定制	51	1	项	24	24	
91			草莓 产业 一 张 图	定制	51	1	项	24	24	
92			苹果 产业 一 张 图	定制	51	1	项	24	24	
93			美丽 乡村 治 理 一 张 图	定制	51	1	项	24	24	
94			农村 集 体 经 济 一 张 图	定制	51	1	项	24	24	
95			专题	报告	定制	51	1	项	24	24

			报告输出管理	输出					
96			报告管理	定制	51	1	项	6	6
97			报告查阅	定制	51	1	项	6	6
98			首页管理	用户登录	定制	51	1	项	6
99			首页管理	首页导览	定制	51	1	项	6
100			移动端领导视图	综合农业专题	定制	51	1	项	24
101			移动端领导视图	粮食安全专题	定制	51	1	项	24
102			移动端领导视图	草莓产业专题	定制	51	1	项	24
103			移动端领导视图	苹果产业专题	定制	51	1	项	24
104			移动端领导视图	美丽乡村治理专题	定制	51	1	项	24
105			移动端领导视图	农村集体经济专题	定制	51	1	项	24
106			移动端领导视图	报告查阅	报告查阅	51	1	项	6
107			移动端领导视图	账号管理	定制	51	1	项	6
108			草莓全产业链应用 (农业生产综合管理)	草莓电子信息数据采集	定制	51	1	项	6
109			草莓全产业链应用 (农业生产综合管理)	草莓电子台账	定制	51	1	项	15

110			台账 数据 展示 与分 析	定制	51	1	项	15	15		
111			种植 策略 和管 理计 划制 定	定制	51	1	项	15	15		
112			草莓 园 区 管 理 (生 产端)	园区 服务	定制	51	1	项	6	6	
113				运营 管理	定制	51	1	项	15	15	
114				物 联 网 监 测	定制	51	1	项	15	15	
115				草莓 数 据 汇 聚	定制	51	1	项	15	15	
116				草莓 质 量 追 溯 展 示	定制	51	1	项	15	15	
117				溯 源 二 维 码 管 理	定制	51	1	项	9	9	
118				生 产 记 录 与 责 任 追 究	定制	51	1	项	9	9	
119			全 域 农 业 生 产 监 测 (农 业产 业综 合管 理)	粮 食 作物 分布	作物 分 类 与 识 别	定制	51	1	项	15	15
120					种 植 面 积 统 计 与 分 析	定制	51	1	项	6	6

121				作物种植面积地图展示	定制	51	1	项	6	6
122				乡镇作物种植面积统计	定制	51	1	项	6	6
123				农业生产主体地图展示	定制	51	1	项	6	6
124				农业新型经营主体分类统计	定制	51	1	项	6	6
125				作物长势地图	定制	51	1	项	6	6
126				不同生育期长势分析	定制	51	1	项	6	6
127				当年轮播地图	定制	51	1	项	6	6
128				与历史同期相比长势分析	定制	51	1	项	6	6
129				作物长势预警	定制	51	1	项	6	6
130			农业气象	气象预报	定制	51	1	项	6	6

			服务	预警							
131				历史灾害风险地图	定制	51	1	项	6	6	
132				气象风险分析地图	定制	51	1	项	6	6	
133				气候趋势地图	定制	51	1	项	6	6	
134				重大病害监测	病害侵染风险分析与历史易感区识别	定制	51	1	项	15	15
135					病害风险区预测与分析	定制	51	1	项	15	15
136					病害风险指数	定制	51	1	项	15	15
137			产量预估地图	主粮作物产量预估	定制	51	1	项	15	15	
138				产量地图可视化与统计分析	定制	51	1	项	9	9	
139				复耕复垦提取与分类地	定制	51	1	项	9	9	

				图						
140				GIS地 图展 示与 统计 分析	定制	51	1	项	9	9
141				遥感 数据 更新 与监 测	定制	51	1	项	9	9
142				全区 果园 分布	定制	51	1	项	21	21
143				生产 经营 主体 及果 库分 布	定制	51	1	项	21	21
144				品种 品 牌 信 息 汇 总	定制	51	1	项	21	21
145				苹果 长势 监测	定制	51	1	项	21	21
146				苹果 生 产 检 测	定制	51	1	项	21	21
147				苹果 气 象 服 务	历史 气候 趋 势 分 析	定制	51	1	项	21
148					苹果 气 象 风 险 预 报 预 警	定制	51	1	项	21
149	公益 志愿	数 据 采 集	填 报 设 置	国 产	定 制	1	项	7.5	7.5	

150	服务平台 (移动端)	农技 服务	数据 填报	定制	国产	1	项	7.5	7.5	
151			数据 审核	定制	国产	1	项	7.5	7.5	
152			农技 知识 库	定制	国产	1	项	7.5	7.5	
153			农技 知识 后台 管理	定制	国产	1	项	7.5	7.5	
154			农情 信息	农情 监测	定制	国产	1	项	7.5	7.5
155				农情 风险	定制	国产	1	项	7.5	7.5
156				农事 指导	定制	国产	1	项	7.5	7.5
157			专家 问答	线上 问答	定制	国产	1	项	7.5	7.5
158				用户 反馈 和互 动	定制	国产	1	项	7.5	7.5
159				问答 检索	定制	国产	1	项	7.5	7.5
160			农资 补贴	农资 补贴 政策	定制	国产	1	项	7.5	7.5
161				补贴 申领	定制	国产	1	项	7.5	7.5
162			农资 废弃 物回 收	回收 分类	定制	国产	1	项	7.5	7.5
163				回收 操作	定制	国产	1	项	7.5	7.5
164			生产 服务	农事 任 务 计 划 管 理	定制	国产	1	项	7.5	7.5
165				农事 操 作 记 录	定制	国产	1	项	7.5	7.5
166		数据 服务	对 接 融 合 服 务	数据 对 接	定制	国产	1	项	21	21
167			系 统	定 制	国 产	1	项	21	21	

				对接							
168				接口配置	定制	国产	1	项	21	21	
169	草莓 大数 据平 台搭 建	十、昌 平草 莓指 数及 单品 大数 据平 台项 目	数据 采集	数据 采集	定制	51	1	项	15	15	
170			大数 据处 理	大数 据处 理	定制	51	1	项	15	15	
171			数据 存储	数据 存储	定制	51	1	项	15	15	
172			数据 开放 接口	数据 开放 接口	定制	51	1	项	15	15	
173			数据 计算 与分 析	数据 计算 与分 析	定制	51	1	项	30	30	
174			数据 分析 和展 示	数据 分析 和展 示	定制	51	1	项	15	15	
175	苹果 大数 据平 台提 升		主要 开发 接 口 提升	主要 开发 接 口 提升	定制	51	1	项	15	15	
176			算法 及分 析提 升	算法 及分 析提 升	定制	51	1	项	15	15	
177			组件 化管 理提 升	组件 化管 理提 升	定制	51	1	项	15	15	
178			数据 计算 与分 析提 升	数据 计算 与分 析提 升	定制	51	1	项	15	15	
179			模型 算 法 实 现	模型 算 法 实 现	定制	51	1	项	15	15	
180			对外 接 口 统 一	对外 接 口 统 一	定制	51	1	项	15	15	

			管理	管理						
181	数据可视化展现平台	后台管理	指数网站展现	指数网站展现	定制	51	1	项	24	24
182			指数移动端展现	指数移动端展现	定制	51	1	项	24	24
183			指数可视化数据总览	指数可视化数据总览	定制	51	1	项	24	24
184			网页导航图管理功能开发	定制	51	1	项	4.5	4.5	
185			模块后台管理功能	定制	51	1	项	4.5	4.5	
186			问卷调查问卷管理	定制	51	1	项	4.5	4.5	
187			问卷调查数据采集管理	定制	51	1	项	4.5	4.5	
188			统一用户体系	定制	51	1	项	4.5	4.5	
189			日志全过程追溯	定制	51	1	项	4.5	4.5	
190			统一消息数据管理	定制	51	1	项	4.5	4.5	

				平台						
191	昌平草莓指数体系设计	“昌平草莓”产品价格指数	“昌平草莓”产品价格指数	定制	51	1	项	24	24	
192		“昌平草莓”产业景气指数	“昌平草莓”产业景气指数	定制	51	1	项	24	24	
193		“昌平草莓”品牌影响指数	“昌平草莓”品牌影响指数	定制	51	1	项	24	24	
194		“昌平草莓”农旅融合指数	“昌平草莓”农旅融合指数	定制	51	1	项	24	24	
195	昌平苹果指数体系设计	“昌平苹果”产品价格指数	“昌平苹果”产品价格指数	定制	51	1	项	24	24	
196		“昌平苹果”产业景气指数	“昌平苹果”产业景气指数	定制	51	1	项	24	24	
197		“昌平苹果”产业竞争力	“昌平苹果”产业竞争力	定制	51	1	项	24	24	

			指数	指数					
198	昌平 草莓 指数 模型 设计	设计 指数 编制 模型	设计 指数 编制 模型	定制	51	1	项	18	18
199		选择 指数 基期、 基点	选择 指数 基期、 基点	定制	51	1	项	18	18
200		设计 数据 处理 方法	设计 数据 处理 方法	定制	51	1	项	18	18
201		指数 编制 模型 研究、 确定	指数 编制 模型 研究、 确定	定制	51	1	项	18	18
202	昌平 苹果 指数 模型 设计	设计 指数 编制 模型	设计 指数 编制 模型	定制	51	1	项	18	18
203		选择 指数 基期、 基点	选择 指数 基期、 基点	定制	51	1	项	18	18
204		设计 数据 处理 方法	设计 数据 处理 方法	定制	51	1	项	18	18
205		指数 编制 模型 研究、 确定	指数 编制 模型 研究、 确定	定制	51	1	项	18	18
206	指数 权重 设计	选择 权重 设计 方法	选择 权重 设计 方法	定制	51	2	项	18	36
207		权重 赋值 和讨	权重 赋值 和讨	定制	51	2	项	18	36

			论研究	论研究						
208			权重系数确定	权重系数确定	定制	51	2	项	18	36
209		指数专家评审	指数评审	指数评审	定制	51	2	项	21	42
210			指数发布	指数发布	定制	51	2	项	21	42
211			指数宣传	指数宣传	定制	51	2	项	21	42
212		指数更新	行业数据获取	行业数据获取	定制	51	5	年	22	110
213			指数报告	指数报告	定制	51	5	年	22	110
214			指数持续发布与宣传	指数持续发布与宣传	定制	51	5	年	22	110
215		延伸研究	种植经营户视角下特色农业产业社会服务满意度研究	种植经营户视角下特色农业产业社会服务满意度研究	定制	51	1	项	21	21
216	十一、产业园农业科技宣传推广中心提升服务项	序章之环内容制作	影片制作	影片制作	定制	科米文化	1	项	30	30
217			交互数字内容制作	程序美术	定制	科米文化	1	项	30	30
218			程序	定制	科米文化	1	项	30	30	
219		中国碗共感空间内	中国饭碗影片制作	中国饭碗影片制作	定制	科米文化	1	项	20	20

220	目 容制 作	首都 的“果 盘子” 和“菜 篮子” 影片 制作	首都 的“果 盘子” 和“菜 篮子” 影片 制作	定制	科米 文化	1	项	20	20
221		交互 数字 内容 制作	程序 美术	定制	科米 文化	1	项	30	30
222		程序	定制	科米 文化	1	项	30	30	
223		互动 数字 内容	/	定制	科米 文化	1	项	25	25
224			/	定制	科米 文化	1	项	25	25
225			/	定制	科米 文化	1	项	25	25
226			/	定制	科米 文化	1	项	25	25
227			/	定制	科米 文化	1	项	25	25
228			/	定制	科米 文化	1	项	25	25
229			/	定制	科米 文化	1	项	25	25
230			/	定制	科米 文化	1	项	25	25
231			/	定制	科米 文化	1	项	25	25
232		CAVE 空间 内容 制作	硬件	定制	科米 文化	1	项	20	20
233			内容	定制	科米 文化	1	项	25	25
234			程序	定制	科米 文化	1	项	30	30
235		AR 科 普内 容制 作	内容	定制	科米 文化	1	项	30	30
236			程序	定制	科米 文化	1	项	30	30
237		数字 生命 树内 容制 作	硬件	定制	科米 文化	1	项	20	20
238			内容	定制	科米 文化	1	项	25	25
239			程序	定制	科米	1	项	30	30

						文化					
240	十二、物联融合数字果园建设项目	草莓地图	云上昌平	云上昌平	云上昌平	定制	51	1	项	15	15
241			草莓生产企业		定制	51	1	项	15	15	
242			园区导览地图		定制	51	1	项	18	18	
243			草莓采摘预约		定制	51	1	项	15	15	
244			热点资讯		定制	51	1	项	7.5	7.5	
245		追溯查询	追溯查询	扫码溯源	定制	国产	1	项	3	3	
246				生产信息查询	定制	国产	1	项	3	3	
247				流通信息查询	定制	国产	1	项	3	3	
248		销售管理	销售管理	交易市场数据监测	定制	国产	1	项	15	15	
249				交易市场信息查看	定制	国产	1	项	7.5	7.5	
250		产销对接	产销对接	交易撮合平台	定制	国产	1	项	15	15	
251				交易数据分析	定制	国产	1	项	7.5	7.5	
252		草莓园区管理（文旅端）	草莓园区管理（文旅端）	园区客流量监测	定制	国产	1	项	3	3	
253				园区运营管理	定制	国产	1	项	7.5	7.5	

254			物联网监测	定制	国产	1	项	7.5	7.5
255		后台管理 (web端)	后台管理 (web端)	定制	国产	1	项	7.5	7.5
256			内容权限管理	定制	国产	1	项	3	3
257			温室漫游体验	定制	国产	2	套	5	10
258			草莓采摘体验	定制	国产	2	套	5	10
259		农耕文化教育传播(园区研学辅助产品)	草莓农技体验	定制	国产	2	套	5	10
260			农耕传承体验	定制	国产	2	套	10	20
261			园区介绍(电子沙盘)	H980WXTI	显触之星	2	套	30	60
262			果园认养小程序	定制	国产	1	项	10	10
263			全息多点互动系统	全息多点互动系统	空灵	2	套	5	10
264			VR虚拟现实设备	PIC04	PICO	2	套	5	10
265			桌面互动系统	桌面互动系统	空灵	2	套	5	10

266	配套服务	软硬件数据对接融合服务	软硬件数据对接融合服务	定制	国产	1	项	30	30
267		系统集成安装服务	系统集成安装服务	定制	国产	1	项	10	10
268		可穿戴设备端VR内容制作	可穿戴设备端VR内容制作	定制	国产	2	项	60	120
269		数字沙盘三维全景制作	数字沙盘三维全景制作	定制	国产	2	项	45	90
270	十三、加快发展农村电商培育项目	电商引流及培训方案,千人千面/信息流广告投放及培训方案	电商引流及培训方案,千人千面/信息流广告投放及培训方案	定制	中广国际传媒	1	套	50	50
271		电商引流流量服务	电商引流流量服务	定制	中广国际传媒	2	项	50	100
272		电商培训	电商培训	定制	中广国际传媒	1	套	150	150
273		草莓相关产业	直播互动及短	定制	中广国际传媒	1	套	150	150

		科普 内容 共创	视频 内容 制作	视频 内容 制作						
274	十七、 建立 农技 实训 基地 项目	促进 销售 转化	打造 昌平 特色 文旅 带货 账号	打造 昌平 特色 文旅 带货 账号	定制	中广 国际 传媒	1	项	150	150
275			远程 农技 教育 购买 服务	远程 农技 教育 购买 服务	定制	国产	1	项	6	6
276			系统 集成 安装 服务	系统 集成 安装 服务	定制	国产	1	项	6	6
277		配套 服务	农技 课程 提升 服务	农技 课程 提升 服务	定制	中国 农业 科学 院郑 州果 树研 究所	1	项	25	25
278			组织 开展 新型 职业 农民 培训	组织 开展 新型 职业 农民 培训	定制	国产	1	项	90	90

附件三：项目技术人员名单和简历

一、服务团队配备情况

序号	姓名	在本项目担任职务
1	李昕蔚	项目经理
2	史学文	项目技术负责人
3	郭令宇	高级咨询顾问
4	徐建伟	高级咨询顾问
5	易珍琼	高级咨询顾问
6	董炫杨	高级咨询顾问
7	陈仕朝	系统架构师
8	丁建全	需求分析工程师
9	王博	需求分析工程师
10	陈洁	硬件采购及部署组负责人
11	云飞	硬件购置及部署组组员
12	石悦	硬件购置及部署组组员
13	周继	硬件购置及部署组组员
14	魏巍	硬件购置及部署组组员
15	王超	软件开发组组长
16	殷显武	软件开发组组员
17	高小净	软件开发组组员
18	刘磊	软件开发组组员
19	周建慧	软件开发组组员
20	许宗月	软件开发组组员
21	张航	系统集成组组长
22	邯奇力	系统集成组组员
23	田茂辰	软件测试组组长
24	张小龙	软件测试组组员
25	苏文杰	质量保证组组长
26	牛小良	质量保证组组员
27	赵旭东	运维服务组组长
28	辜玉良	运维服务组组员
29	孙凤云	系统验收组组长
30	王龙各	系统验收组组员
31	王思瑶	售后服务组组长
32	蒋君	售后服务组组员
33	苏阳	售后服务组组员

二、项目经理简历

李昕蔚

职称证书



北京市职称证书

姓 名 李昕蔚
证件号码 130224198711091541
性 别 女
出生年月 1987年11月
专 业 公用设备安装
级 别 中级
资格名称 工程师
申报单位 北京城建安装集团有限公司
证书编号 ZGC05085324

经北京市中级职称评审委员会评审，持证人具备工程师资格。



建筑施工企业项目经理 安全生产考核合格证书

编号：京建安B（2013）0091658

姓 名：李昕蔚

性 别：女

出生年月：1987年11月9日



企业名称：北京城建安装集团有限公司

职 务：项目经理（项目经理）

初次领证日期：2013年10月9日

有 效 期：2022年12月11日至 2025年12月31日



发证机关：北京市住房和城乡建设委员会
发证日期：2022年12月11日

中华人民共和国住房和城乡建设部监制



中华人民共和国住房和城乡建设部
2022年10月24日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓 名：李昕蔚



性 别：女

出生日期：1987年11月09日

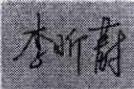
注册编号：京1112018201901043

聘用企业：北京城建安装集团有限公司

注册专业：机电工程(有效期：2022-10-24至2025-10-23)



请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询



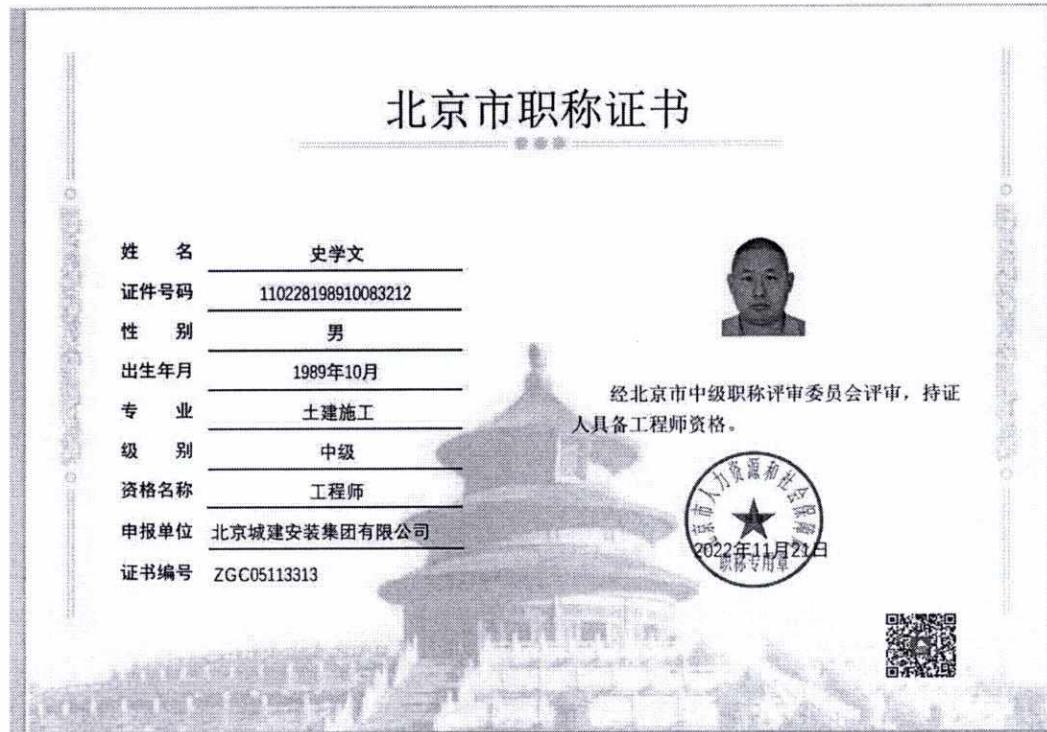
个人签名：
签名日期：2024.3.26



三、技术负责人简历

史学文

职称证书



四、其他项目管理人员资质

郭令宇

职称证书



北京市职称证书

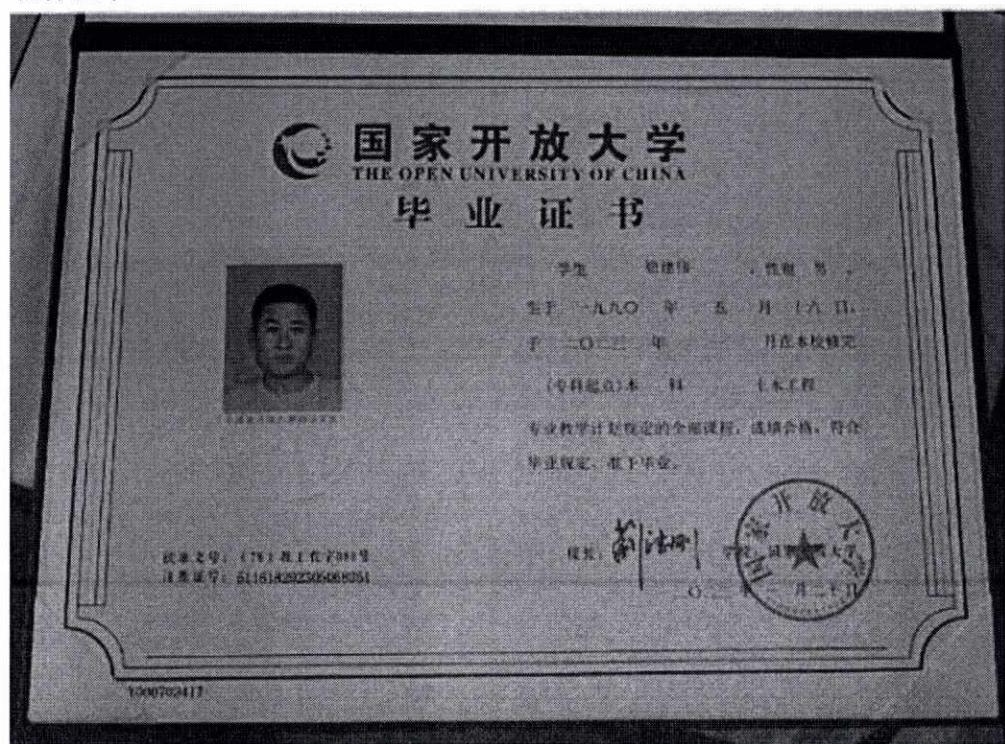
姓名 郭令宇
证件号码 131082198701280414
性别 男
出生年月 1987年01月
专业 土建施工
级别 助理级
资格名称 助理工程师
申报单位 北京城建二建设工程有限公司
证书编号 ZGD05101587



经北京市初级职称评审委员会评审，持证人具备助理工程师资格。



徐建伟
职称证书





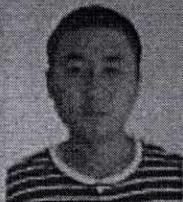
中华人民共和国二级建造师注册证书

姓 名：徐建伟

性 别：男

出生日期：1990年5月16日

注册编号：京2112021202181071



聘用企业：北京城建安装集团有限公司

注册专业：建筑工程（有效期：2023-3-1至2024-12-2）

北京市
住房和城乡建设委员会



手机扫描，扫码验证



个人签名：徐建伟
签名日期：2023年3月1日

签发日期：2023年3月1日
查询网址：zjw.beijing.gov.cn

建筑施工企业土建类专职安全生产管理人员 安全生产考核合格证书

编号：京建安C2(2017)0255010

姓 名：徐建伟



性 别：男

出生年月：1990年5月16日

企 业 名 称：北京城建安装集团有限公司

职 务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2017年12月19日

有 效 期：2023年12月15日 至 2026年12月31日



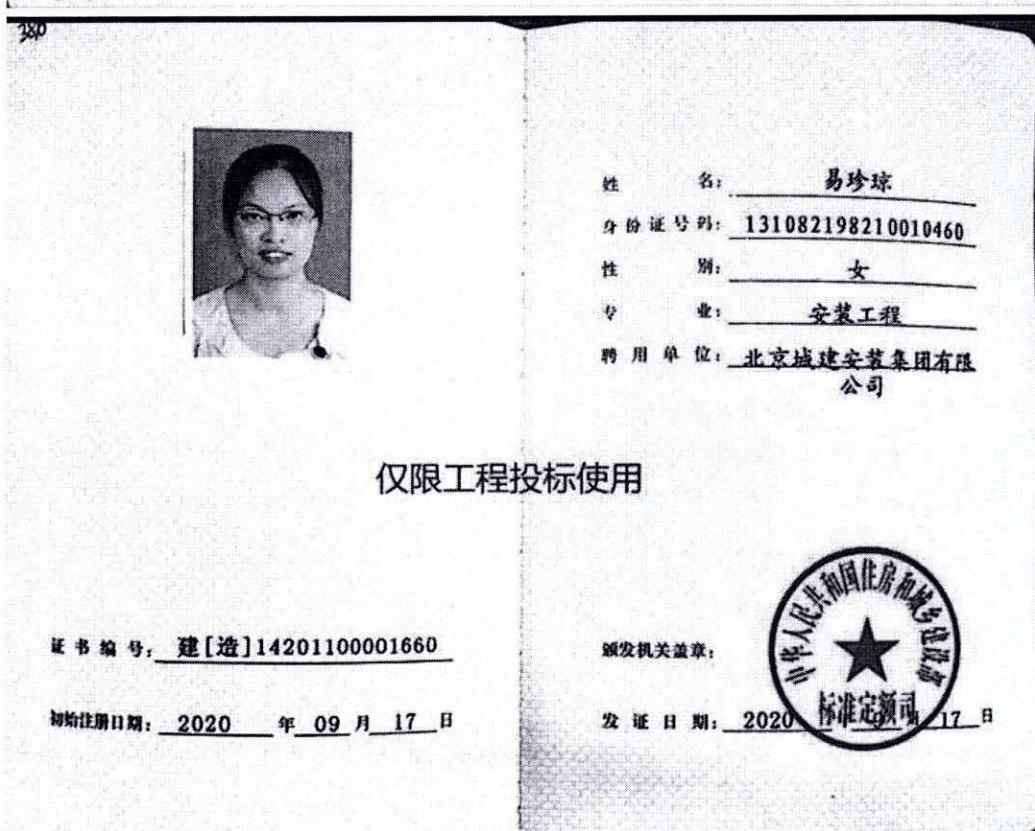
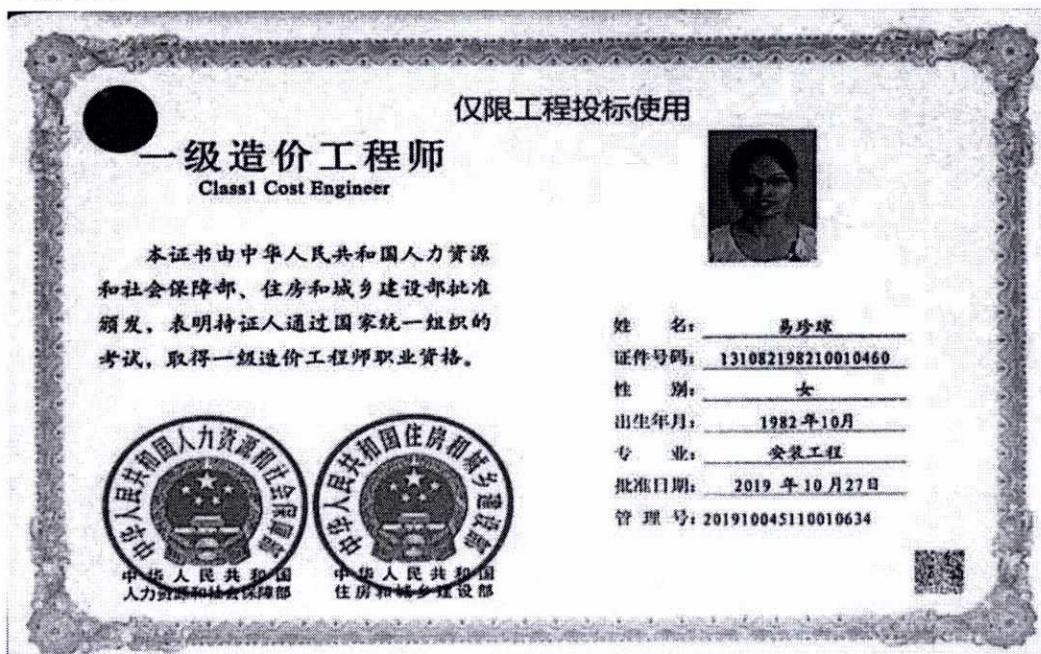
发证机关：北京市住房和城乡建设委员会

发证日期：2023年12月15日



中华人民共和国住房和城乡建设部监制

易珍琼
职称证书





董炫杨
职称证书

北京市职称证书

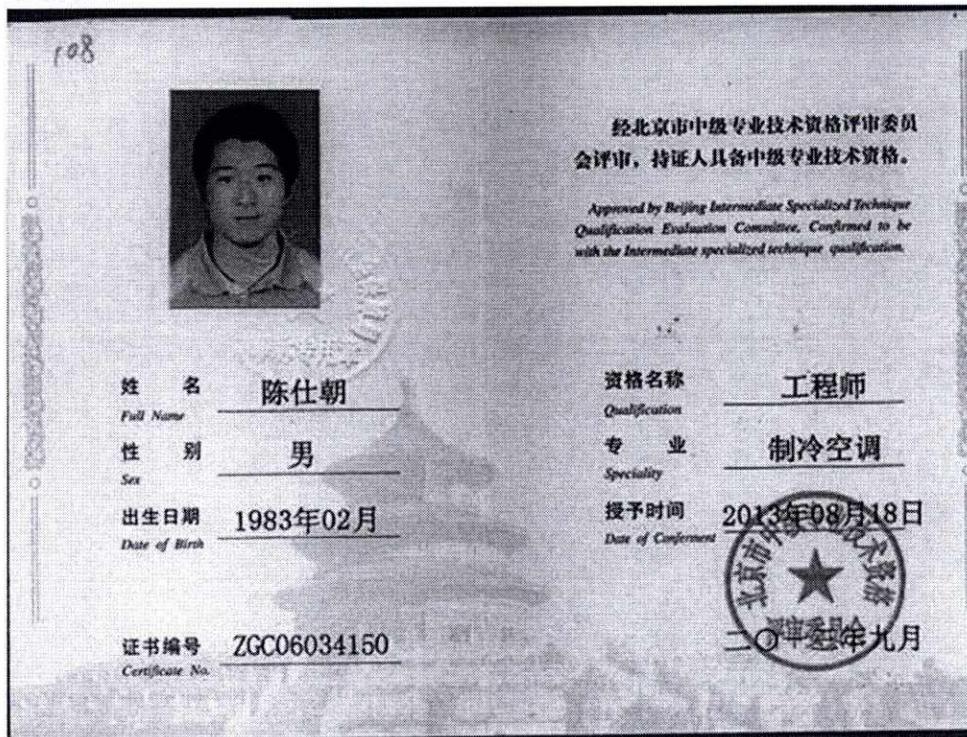
姓 名 董炫杨
证件号码 130825199307103110
性 别 男
出生年月 1993年07月
专 业 土建施工
级 别 助理级
资格名称 助理工程师
申报单位 北京城建安装集团有限公司
证书编号 ZGD05119336



经北京市初级职称评审委员会评审，持证人具备助理工程师资格。



陈仕朝
职称证书



丁建全
职称证书



北京市职称证书

姓 名 丁建全
证件号码 110223199205017271
性 别 男
出生年月 1992年05月
专 业 土建施工
级 别 助理级
资格名称 助理工程师
申报单位 北京城建安装集团有限公司
证书编号 ZGD05117388



经北京市初级职称评审委员会评审，持证人具备助理工程师资格。



中国石油大学（北京） 毕业证书



学生 丁建全 性别 男，一九九二 年 五 月 一 日生，于 二〇一七
年三月至二〇一九年七月在本校现代远程教育 土木工程
专业学习，修完 专升本 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：



校 长：张秉政

批准文号：教高厅[2006]16号
证书编号：114147201905005693

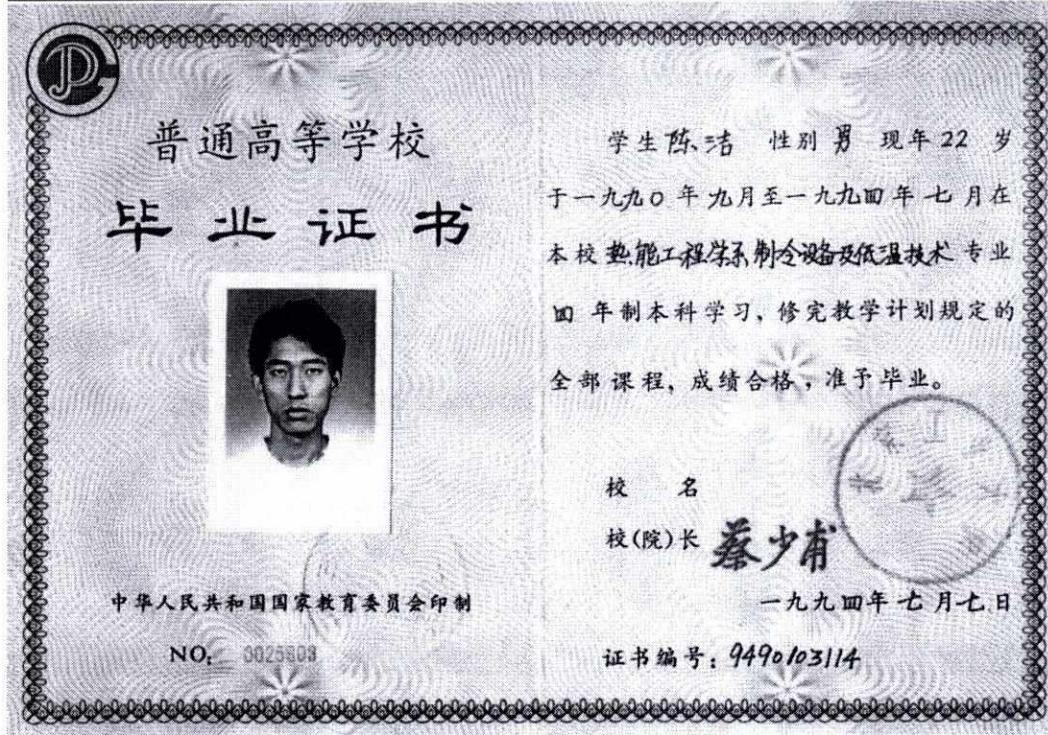
二〇一九年七月一日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

王博
职称证书



陈洁
职称证书



云飞
职称证书

北京市职称证书

姓 名 云飞
证件号码 152631198905260316
性 别 男
出生年月 1989年05月
专 业 城市给排水及水处理
级 别 助理级
资格名称 助理工程师
申报单位 北京城建安装集团有限公司
证书编号 ZGD60059049



经北京市初级职称评审委员会评审，持证人具备助理工程师资格。



石悦
职称证书

北京市职称证书

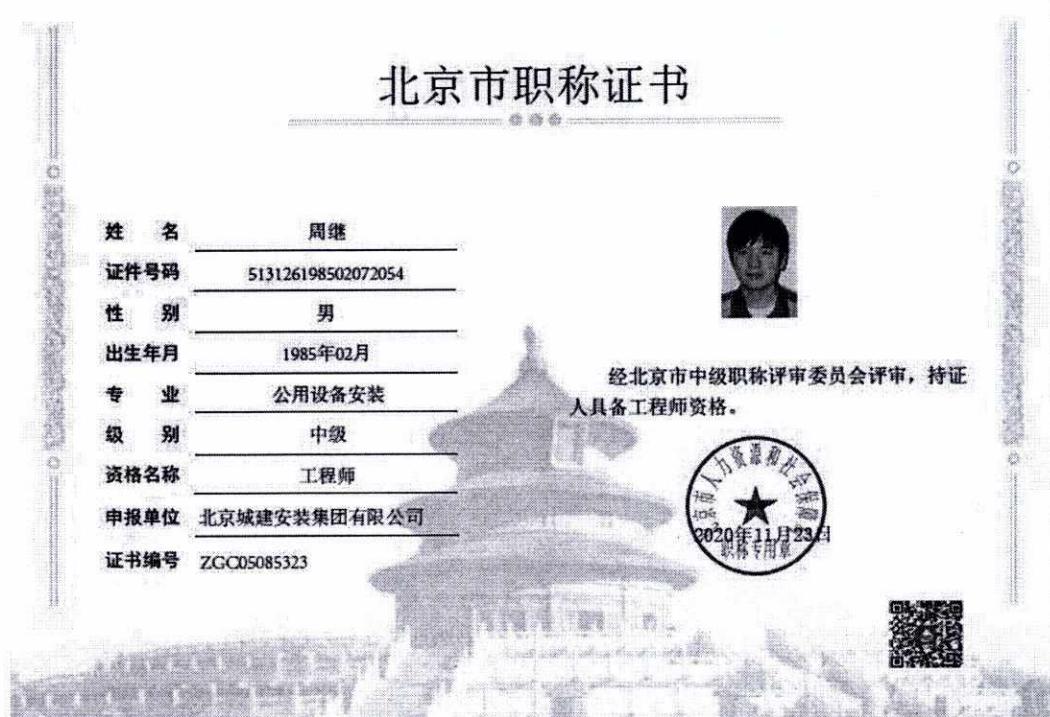
姓 名 石悦
证件号码 110104198806162539
性 别 男
出生年月 1988年06月
专 业 公用设备安装
级 别 中级
资格名称 工程师
申报单位 北京城建安装集团有限公司
证书编号 ZGC05085547



经北京市中级职称评审委员会评审，持证人具备工程师资格。



周继
职称证书



中华人民共和国教育部证书查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

魏巍
职称证书





姓 名 魏 婉
Full Name Wei Wan
性 别 男
Sex Male
出生日期 1986年09月
Date of Birth September 1986
证书编号 ZGD60073067
Certificate No.

经北京市初级专业技术资格评审委员会评审，持证人具备初级专业技术资格。

Approved by Beijing Primary Specialized Technique Qualification Evaluation Committee, Confirmed to be with the Primary specialized technique qualification.

资格名称 助理工程师
Qualification Assistant Engineer
专业 建筑施工
Specialty Construction
授予时间 2017年10月28日
Date of Conferment October 28, 2017

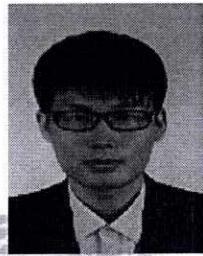


王超
职称证书

		经北京市中级专业技术资格评审委员会评审，持证人具备中级专业技术资格。	
姓名	王超	资格名称	工程师
Full Name		Qualification	
性别	男	专业	电气
Sex		Specialty	
出生日期	1990年08月	授予时间	2010年10月27日
Date of Birth		Date of Conferment	
证书编号	ZGC12074482	 二〇一〇年十月二十七日	
Certificate No.			

住房和城乡建设领域专业人员
岗位培训考核合格证书

姓 名：王超
证件号码：130125199008117012
岗位名称：电气施工员
证书编号：考012-0026441



本电子证书由北京市住房和城乡建设委员会核发。本证书表明持证人已通过住房和城乡建设领域专业人员岗位培训考核，成绩合格。



实时数据，扫码验证



发证日期：2014年12月17日

查询网址：zjw.beijing.gov.cn

制证日期：2021年01月09日

普通高等学校

毕业证书



学生 王赵 性别 男，一九九〇年八月十一日生，于二〇一〇年九月至二〇一四年六月在本校 电气工程及其自动化 专业

四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：蓝山大学



校（院）长：

赵印永

证书编号：135921201405002372

二〇一四年六月二十六日

中华人民共和国教育部学历证书查询网站：<http://www.chsi.com.cn>

殷显武
职称证书





高小净
职称证书



北京市职称证书

姓名 高小净
证件号码 110111199407163823
性别 女
出生年月 1994年07月
专业 土建施工
级别 助理级
资格名称 助理工程师
申报单位 北京城建二建设工程有限公司
证书编号 ZGD05089482



经北京市初级职称评审委员会评审，持证人具备助理工程师资格。



刘磊
职称证书

北京市职称证书

姓 名 刘磊
证件号码 130802199312311411
性 别 男
出生年月 1993年12月
专 业 土建施工
级 别 助理级
资格名称 助理工程师
申报单位 北京城建安装集团有限公司
证书编号 ZGD05119248



经北京市初级职称评审委员会评审，持证人具备助理工程师资格。



住房和城乡建设领域专业人员 岗位培训评价合格证书

姓名：刘磊

身份证号：130802199312311411

证书编号：京建教11111003757

岗位名称：材料员

有效期至：2026年12月31日



本证书由北京市建设教育协会核发。本证书表明持证人已通过住房和城乡建设领域专业人员岗位培训评价，成绩合格。



实时数据，扫码验证



发证日期：2023年12月29日

查询网址：www.bjjsjy.org.cn



周建慧
职称证书





许宗月
职称证书



成人高等教育

毕业证书



学生 许宗月 性别 女，一九八二年十一月十五日生，于二〇一五年三月至二〇一五年一月在本校会计学专业业余学习，修完专科起点本科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校名：



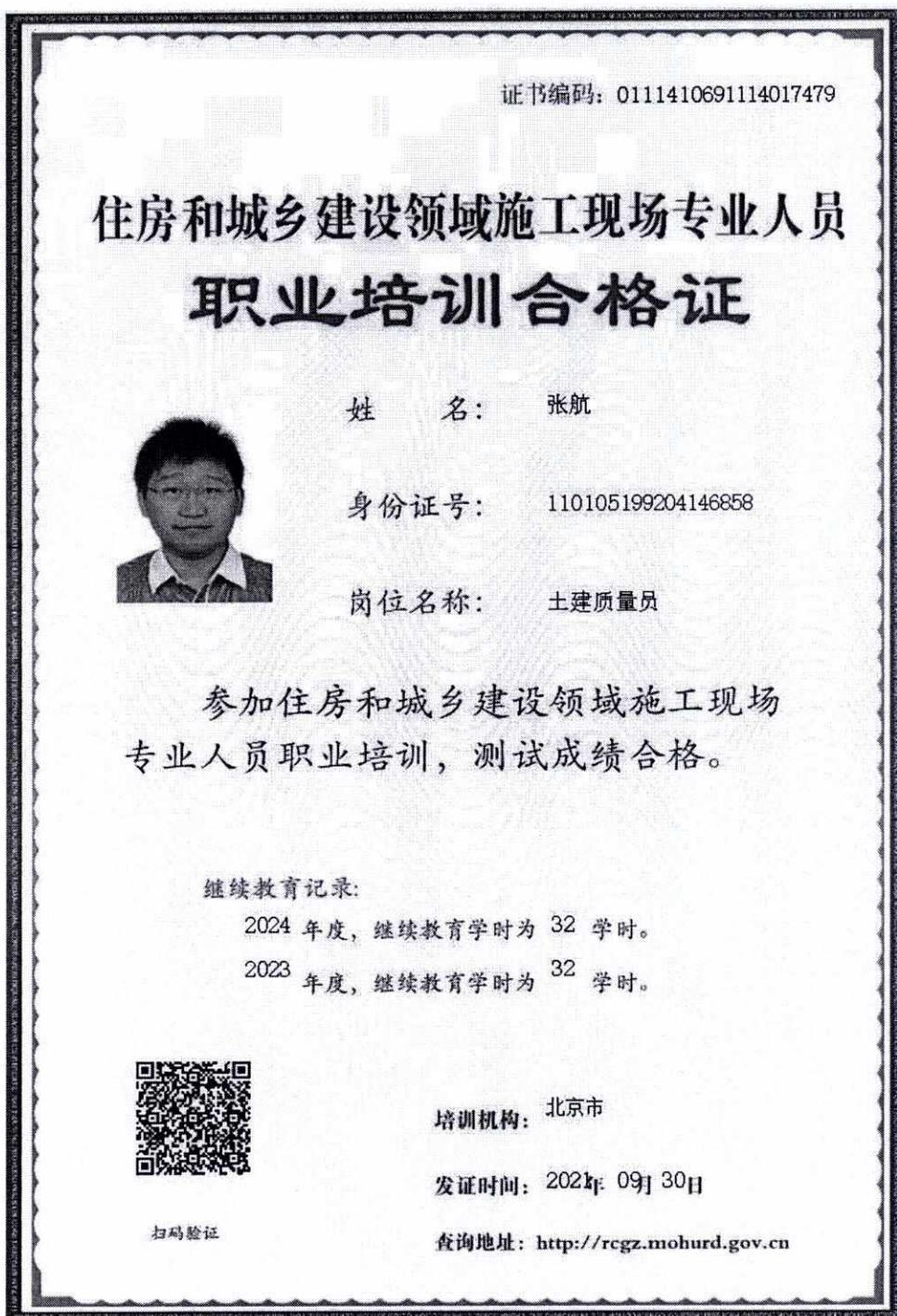
校(院)长：

批准文号：教育部(56)业健字第48号
证书编号：100225201505000363

二〇一五年一月十日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

张航
职称证书



北京市职称证书

姓名 张航
证件号码 110105199204146858
性别 男
出生年月 1992年04月
专业 土建施工
级别 中级
资格名称 工程师
申报单位 北京城建二建设工程有限公司
证书编号 ZGC05105501



经北京市中级职称评审委员会评审，持证人具备工程师资格。



北京城市学院

毕业证书

学生 张航，性别男，1992年4月14日生，于 2010年9月至 2014年7月在本校 士木工程(建筑工程)专业四年制 本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

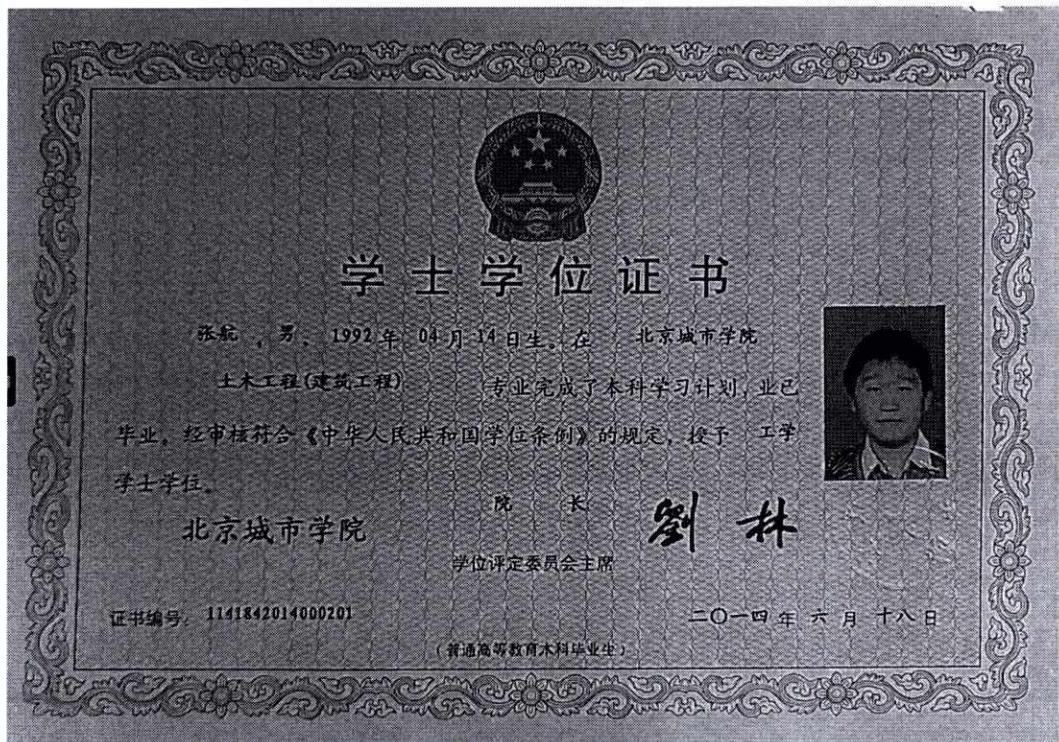
院长：

刘林



证书编号：114181201405001811

官网网址：<http://www.chsi.com.cn>



邯奇力
职称证书



田茂辰
职称证书



北京市职称证书

姓 名 田茂辰
证件号码 412727199306162350
性 别 男
出生年月 1993年06月
专 业 给水排水
级 别 助理级
资格名称 助理工程师
申报单位 北京城建安装集团有限公司
证书编号 ZGD05092918



经北京市初级职称评审委员会评审，持证人具备助理工程师资格。



张小龙
职称证书



 张小龙 00362	经北京市初级专业技术资格评审委员会评审，持证人具备初级专业技术资格。 <i>Approved by Beijing Primary Specialized Technique Qualification Evaluation Committee, Confirmed to be with the Primary specialized technique qualification.</i>
姓 名 <u>张小龙</u> <i>Full Name</i>	资格名称 <u>助理工程师</u> <i>Qualification</i>
性 别 <u>男</u> <i>Sex</i>	专 业 <u>电气</u> <i>Specialty</i>
出生日期 <u>1988年03月</u> <i>Date of Birth</i>	授 予 时 间 <u>2016年11月19日</u> <i>Date of Conferment</i>
证书编号 <u>ZGD60063798</u> <i>Certificate No.</i>	 二〇一六年十一月

成人高等教育 <h1 style="font-size: 2em; margin: 10px 0;">毕业证书</h1>		
学生张小龙 性别男，一九八八年三月七日生于二〇一二年三月至二〇一七年二月在本校自动化专业函授学习，修完本科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。 通 校名：三一技术 批准文号：(83)教成字002号 证书编号：107325201705000345		
校（院）长： <u>杨子江</u> 二〇一七年二月二十日		

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

苏文杰
职称证书

北京市职称证书

姓 名 苏文杰
证件号码 371329200003192715
性 别 男
出生年月 2000年03月
专 业 土建施工
级 别 助理级
资格名称 助理工程师
申报单位 北京城建安装集团有限公司
证书编号 ZGD05133145



经北京市初级职称评审委员会评审，持证人具备助理工程师资格。



建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员 安全生产考核合格证书

编号：京建安C3 (2019) 0000859

姓 名：苏文杰



性 别：男

出生年月：2000年3月19日

企业名称：北京城建安装集团有限公司

职 务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2019年10月8日

有 效 期：2022年12月11日至 2025年12月31日



发证机关：北京市住房和城乡建设委员会
发证日期：2022年12月11日



中华人民共和国住房和城乡建设部监制



国家开放大学
THE OPEN UNIVERSITY OF CHINA

毕业证书



(国家开放大学钢印底纹)

学生 苏文杰 性别 男

生于 二〇〇〇 年 三 月 十九 日

于 二〇二三 年 七 月 在本校修完

(专科起点)本科 土木工程

专业教学计划规定的全部课程，成绩合格，符合
毕业规定，准予毕业。

校长：苏文杰



学校：国家开放大学

二〇二三年七月二十日

批准文号：(78)教工农字089号
注册证号：511618202305272660

Y001613858

牛小良
职称证书



北京市职称证书

姓名 牛小良
证件号码 13242119740728601X
性别 男
出生年月 1974年07月
专业 土建施工
级别 助理级
资格名称 助理工程师
申报单位 北京城建安装集团有限公司
证书编号 ZGD05133641



经北京市初级职称评审委员会评审，持证人具备助理工程师资格。



中央广播电视台中等专业学校

毕业证书



(无中央广播电视台中等专业学校钢印无效)

批准文号：教成司[1997]34号

注册证号：181100800323

NO： 0283854



学生 牛小良，性别 男，
生于一九七四年七月二十八日。
于二〇一八年十一月在本校
建筑设备安装 专业修完一年制
教学计划规定的全部课程，成绩合格，
准予毕业。

校长：李林海



赵旭东
职称证书

北京市职称证书

姓 名 赵旭东
证件号码 110228199505230658
性 别 男
出生年月 1995年05月
专 业 土建施工
级 别 助理级
资格名称 助理工程师
申报单位 北京城建安装集团有限公司
证书编号 ZGD05133306



经北京市初级职称评审委员会评审，持证人具备助理工程师资格。



建筑施工企业土建类专职安全生产管理人员
安全生产考核合格证书

编号：京建安C2（2018）0262968

姓 名：赵旭东



性 别：男

出生年月：1995年5月23日

企业名称：北京城建安装集团有限公司

职 务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2018年6月26日

有 效 期：2022年10月18日至2024年12月31日



发证机关：北京市住房和城乡建设委员会

发证日期：2022年10月18日



中华人民共和国住房和城乡建设部监制



辜玉良
职称证书

建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员 安全生产考核合格证书

编号：京建安C3（2021）0012394

姓 名： 辜玉良



性 别： 男

出生年月： 1973年7月10日

企 业 名 称： 北京城建安装集团有限公司

职 务： 专职安全生产管理人员

初次领证日期： 2021年1月20日

有 效 期： 2023年12月15日 至 2026年12月31日

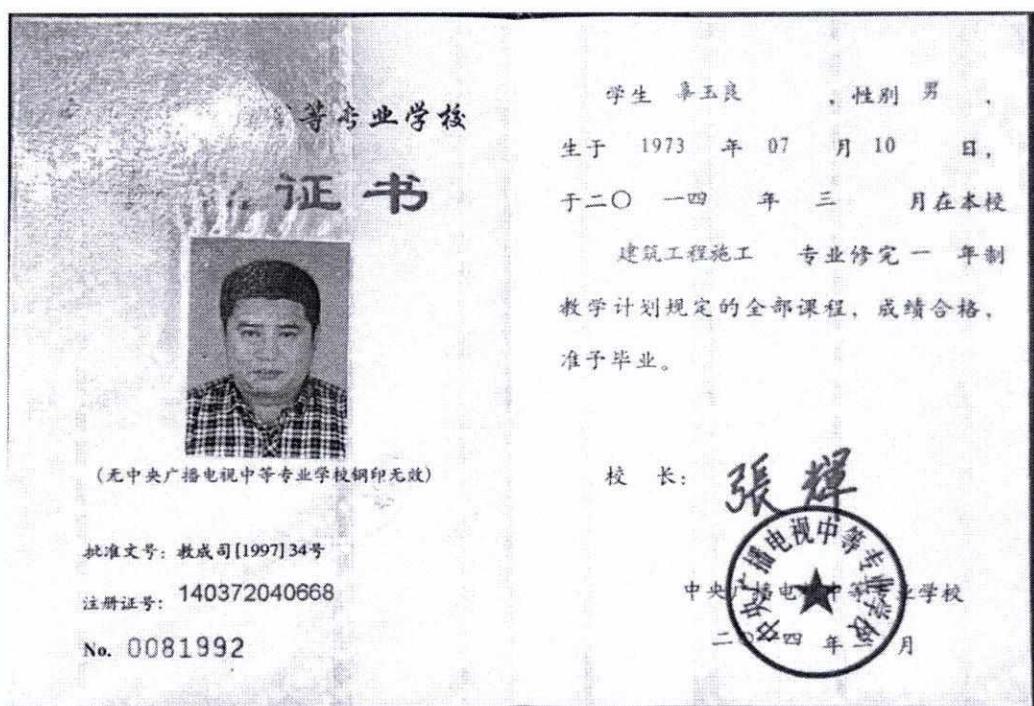


发证机关：北京市住房和城乡建设委员会

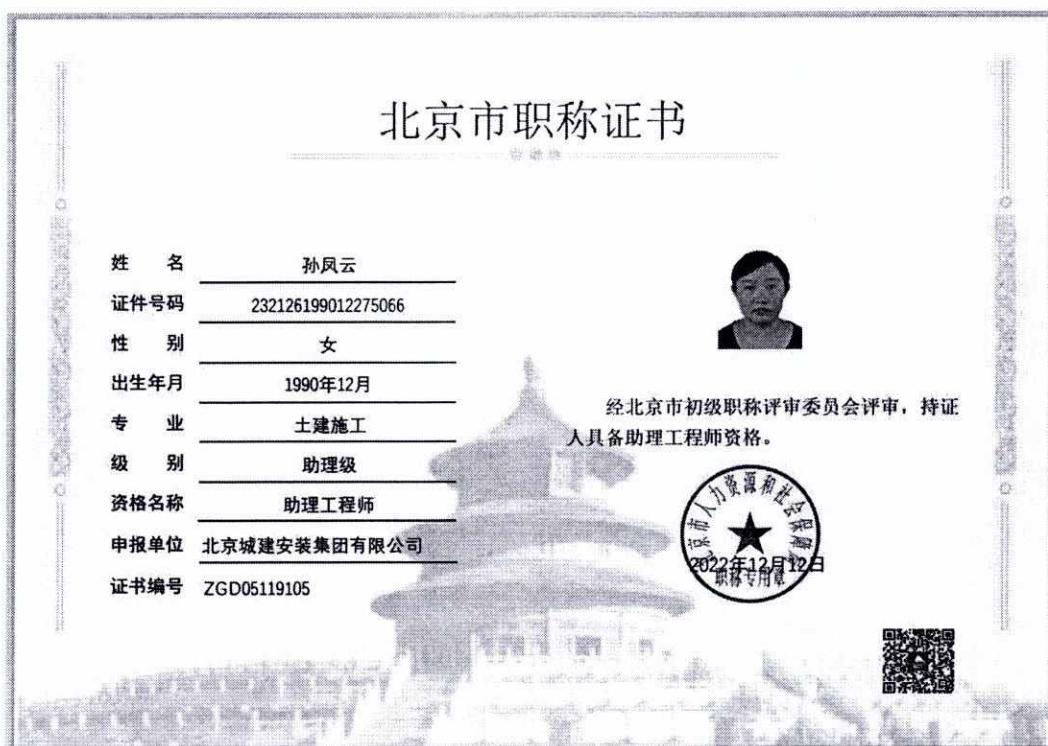
发证日期：2023年12月15日



中华人民共和国住房和城乡建设部监制



孙凤云
职称证书





王龙各
职称证书



住房和城乡建设领域专业人员 岗位培训评价合格证书

姓名：王龙各
身份证号：372925198811171195
证书编号：京建教11122000732
岗位名称：水暖预算员
有效期至：2026年12月31日



本证书由北京市建设教育协会核发。本证书表明持证人已通过住房和城乡建设领域专业人员岗位培训评价，成绩合格。



实时数据，扫码验证



发证日期：2020年08月11日

查询网址：www.bjjjsjy.org.cn

王思瑶
职称证书



蒋君
职称证书





苏阳
职称证书



 苏阳 00731	经北京市初级专业技术资格评审委员会评审，持证人具备初级专业技术资格。
<i>Approved by Beijing Primary Specialized Technique Qualification Evaluation Committee. Confirmed to be with the Primary specialized technique qualification.</i>	
姓名 <u>苏阳</u> <small>Full Name</small>	资格名称 <u>助理工程师</u> <small>Qualification</small>
性别 <u>男</u> <small>Sex</small>	专业 <u>建筑施工</u> <small>Speciality</small>
出生日期 <u>1984年09月</u> <small>Date of Birth</small>	授予时间 <u>2015年10月28日</u> <small>Date of Conferment</small>
证书编号 <u>ZGD60070165</u> <small>Certificate No.</small>	
 北京市初级专业技术资格评审委员会 二〇一五年十二月	

成人高等教育 毕业证书	
	学生 苏阳 性别 男，一九八四年九月三日生， 于二〇一三年四月至二〇一五年七月在本校 商务管理 专业 业余 学习，修完专科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。
校名: 北京联合大学 <small>批准文号: 京高教大字(90)第008号</small> <small>证书编号: 114175201506200032</small>	 <small>校长:</small> <small>二〇一五年七月一日</small>

查询网址: <http://www.chsi.com.cn>