

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，壮大一批深耕特色农业的农业企业，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，完善人才培养及服务体系，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): 孙淑华

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): 李建国

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): 李熠

2024年4月30日

地址: 北京市海淀区颐和园路2号未来科技大厦北配楼三层

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、为保证乙方工作进行顺利，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) 项目负责人由甲乙双方委派，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管理工作，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) 负责编制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管，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	基质搅拌机	2YB-J10	农兴	1	台	10	10
14			嫁接生产系统	嫁接生产系统	6YB-TA	农兴	1	台	10	10
15			穴盘入床系统	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	轻载天车系统	农兴	1	套	40	40
17			自动播种系统	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			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			臭氧消毒系统	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			二氧化碳系统	二氧化碳发生器	DSS-QZDF480	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	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	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	定制	国产	1	项	25	25	
37			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	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	118	118
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	118	118
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	600	600
42		土壤修复和改良技术、高产种植技术推广服务	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	118	118
43		土壤修复和改良技术、高产种植技术推广服务	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	60	60

44		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		农情信息监测系统	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
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	三、优质草莓种苗繁育基地建设项目	草莓脱毒组培室提升	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		组培洗涤系统	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		组培预处理	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	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	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			温室 覆盖 材料 新作	顶部PC板覆盖	顶部PC板覆盖	固莱尔	3378	平米	0.025	84.45
97				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				温室内保温系统	温室内保温系统	启农	3072	平米	0.003	9.216
103			温室通风系统	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			温室移动苗床及移动喷灌系统	加强移动苗床	加强移动苗床	熙泰	1209.6	平米	0.02	24.192
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			温室配电部分	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			炼苗温室多元控制系统	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				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	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	0.0015	7.8
124				保温被	保温被	启农	6075	平米	0.005	30.375
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				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	四、草莓育种技术研发、配套及示范推广项目	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			活水软化设备	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			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	旋转升降草莓技术应用	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	系统集成安装服务	定制	天创金农	1	项	0.5	0.5
150	五、草莓新品种引进及种质资源保护项目	种质资源圃基础设施提升	种质资源圃水肥一体化系统提升	种质资源圃水肥一体化系统提升	定制	国产	1	项	35	35
151			温室大棚新型种植技术提升	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	种质温室大棚基础提升	定制	天创金农	1	项	35	35
153	六、逐光式草莓自动化栽培项目	新型栽培设施提升	悬挂升降草莓栽培系统	种植槽	定制	天创金农	5400	米	0.013	70.2
154				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		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			二氧化碳系统	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		数字化配套设备	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	草莓运输机器人	RYSG	博田	1	套	40	40

			机器人							
196		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			草莓副产物资源化利用	草莓副产物资源化利用	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	七、全力唱响区域公用品牌项目	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	定制	中央电视台农	2	项	60	120

			作			业农 村频 道				
204			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 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 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		产业 结构 升 级， 赋能 品牌 闭环 发展	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 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		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	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	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	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	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	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	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	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	九、 数字 乡村 驾驶 舱项 目	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	草莓环境 监测系统	J106	天创 金农	300	套	0.2	60
223		决策 指挥 中心	显示 系统	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	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	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	互动地砖屏	VMF2.9-X	利亚德	1	项	75	75
244			互动控制主机	互动控制主机	LYD-F2-2	利亚德	1	台	5	5
245			发送盒	发送盒	互动地砖专用4口	利亚德	4	台	0.75	3
246			配电柜	配电柜	50KW 配电柜	利亚德	1	台	0.7	0.7
247			光电转换器	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	国产	50	平米	0.2	10
249			线材辅料	线材辅料	定制国标	国产	1	批	2	2
250			其他设备	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	放映机	SML-PF620	视美乐	18	台	5	90
252			镜头	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	0.9

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	翊晟	18	台	0.1	1.8
257			多屏卡	多屏卡	MSE-8K-208HD	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	HENSENS	1	套	2	2

266			静音风机系统	静音风机系统	16 寸	清淼风	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		领导关怀显示系统	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		领导关怀展示系统	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		领导关怀展示系统	安装结构	安装结构	定制	国产	1	套	0.1	0.1
278		领导关怀展示系统	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	VHD27F015-X	利亚德	1	项	123.336	123.336

280			钢架	钢架	定制	国产	85.08	平米	0.2	17.016
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IIIIX300-2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-608T-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-NF010-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	VHD27F015-X	利亚德	1	项	71.3545	71.3545
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IIIIX300-2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-608T-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-NF010-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	VHD12F018-R-X	利亚德	1	项	137.709	137.709
300			钢架	钢架	定制	国产	105.93	平米	0.2	21.186
301			视频处理器	视频处理器	MVC-III-15-11216L-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-NF010-S	利亚德	12	台	0.7	8.4
306			接收卡	接收卡	精显时代 III LYD-N7512S 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	VHD27F015-X	利亚德	1	项	38.7585	38.7585
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III X300-2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-NF010-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	VHD16F015-R-X	利亚德	1	项	84	84
324			树干显示单元	树干显示单元	VHD16F015-R-X	利亚德	1	项	39.4275	39.4275

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			机柜	机柜	K36042	图腾	4	台	0.5	2
341		中控系统	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			kgb/ jdg 管	kgb/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-SG0 4	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、 物联网 融合数 字果园 建设项 目	数字 果园 能力 提升 服务	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 提升 服务	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 研究 服务	优化干部 选拔任用 机制研究 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、建立健全人才储备体系服务项目	健全人才储备体系	人才资源储备管理平台	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	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	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	智能交互讲台	HJ-H120A	鸿合	1	套	1	1
385			录播主机	录播主机	HL-ZF0700	鸿合	1	套	3	3
386			录播软件	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	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 苗 示 范 推 广	蔬 菜 新 品 种 苗 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				日志 历史 列表	定制	51	1	项	7.5	7.5
37				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				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			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	九、数字乡村驾驶舱项目	智能融合平台（三农数据仓库）	数据资源库	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				农村综改信息资源目录	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			数据治理	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（综合管控）	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			孪生级数据展示定制系统	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			数字乡村一张图(综合管控)	综合农业一张图	定制	51	1	项	24	24
90				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	6
99				首页 导览	定制	51	1	项	6	6
100		移动端领 导视图	专题 空间	综合 农业 专题	定制	51	1	项	24	24
101				粮食 安全 专题	定制	51	1	项	24	24
102				草莓 产业 专题	定制	51	1	项	24	24
103				苹果 产业 专题	定制	51	1	项	24	24
104				美丽 乡村 治理 专题	定制	51	1	项	24	24
105				农村 集体 经济 专题	定制	51	1	项	24	24
106					报告 查阅	报告 查阅	定制	51	1	项
107			账号 管理	账号 管理	定制	51	1	项	6	6
108		草莓 全产 业链 应用 （农 业产 业综 合管 理）	草莓 电子 台账	草莓 信息 数据 采集	定制	51	1	项	6	6
109				草莓 生产 管理 电子 台账	定制	51	1	项	15	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			草莓质量溯源管理	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			生产主体监测	农业新型经营主体地图展示	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			长势监测地图	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 监测	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			苹果产业实况	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			苹果生产检测	果树长势监测	定制	51	1	项	21	21
146				苹果成熟度预估	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	21
148				苹果气象风险预报预警	定制	51	1	项	21	21
149		公益志愿	数据采集	填报设置	定制	国产	1	项	7.5	7.5

150		服务平台 (移动端)		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		农技服务		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	十、昌平草莓指数及单品大数据平台项目	草莓大数据平台搭建	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			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化服务满意度研究	种植经营户视角下特色农业产业社会化服务满意度研究	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目	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			交互数字内容制作	程序	定制	科米文化	1	项	30	30
219		中国饭碗共感空间内	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	纯视频制作	/	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	交互数字内容制作	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	交互数字内容制作	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	互动装置内容制作	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	科米文化	1	项	30	30

						文化				
240	十二、 物联 融合 数字 果园 建设 项目	云上 昌平	云上 昌平	云上 昌平	定制	51	1	项	15	15
241		草莓 地图	草莓 地图	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）	后台管理（内容管理）	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		数字园区基础及管理能力提升服务（设备）	农耕文化教育传播（园区研学辅助产品）	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				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	全息多点互动系统	空灵	2	套	5	10
264			VR虚拟现实设备	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	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	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	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	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	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		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	十七、 建立 农技 实训 基地 项目	配套 服务	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			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。



建筑施工企业项目负责人
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：项目负责人（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



注册有效期: 2024年03月23日
2024年10月23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

李昕蔚

个人签名:

李昕蔚

签名日期: 2024.3.26

中华人民共和国
住房和城乡建设部
一级注册建造师行政许可
签发日期: 2024年03月24日

三、技术负责人简历
史学文
职称证书

北京市职称证书

姓 名	史学文		<p>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。</p> <div style="text-align: center;">  <p>2022年11月23日</p> </div>
证件号码	110228198910083212		
性 别	男		
出生年月	1989年10月		
专 业	土建施工		
级 别	中级		
资格名称	工程师		
申报单位	北京城建安装集团有限公司		
证书编号	ZGC05113313		



国家开放大学 THE OPEN UNIVERSITY OF CHINA

毕 业 证 书



(国家开放大学网络教育)

学 生 史学文 ， 性 别 男 ，

生 于 一 九 八 九 年 十 月 八 日 ， 于

二 〇 一 七 年 七 月 在 本 校 修 完 二 年 制

(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 ，

准 予 毕 业 。

标准文号(78)教工农字089号

注册证号: 511618201705861088

校长: 

学校: 


二〇一七年七月三十一日

No. X005058618 中华人民共和国教育部监制 www.chu.edu.cn

四、其他项目管理人员资质

郭令宇

职称证书

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（2010）0100348	
姓 名：郭令宇	
性 别：男	
出 生 年 月：1987年1月28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：2010年10月14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

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。



中国地质大学
CHINA UNIVERSITY OF GEOSCIENCES

毕业证书



郭令宇 性别 男，1987 年 01 月 28 日生，于 2017 年 03 月至 2019 年 07 月在本校 网络教育 土木工程 专业 2.5 年制 专科起点本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校长

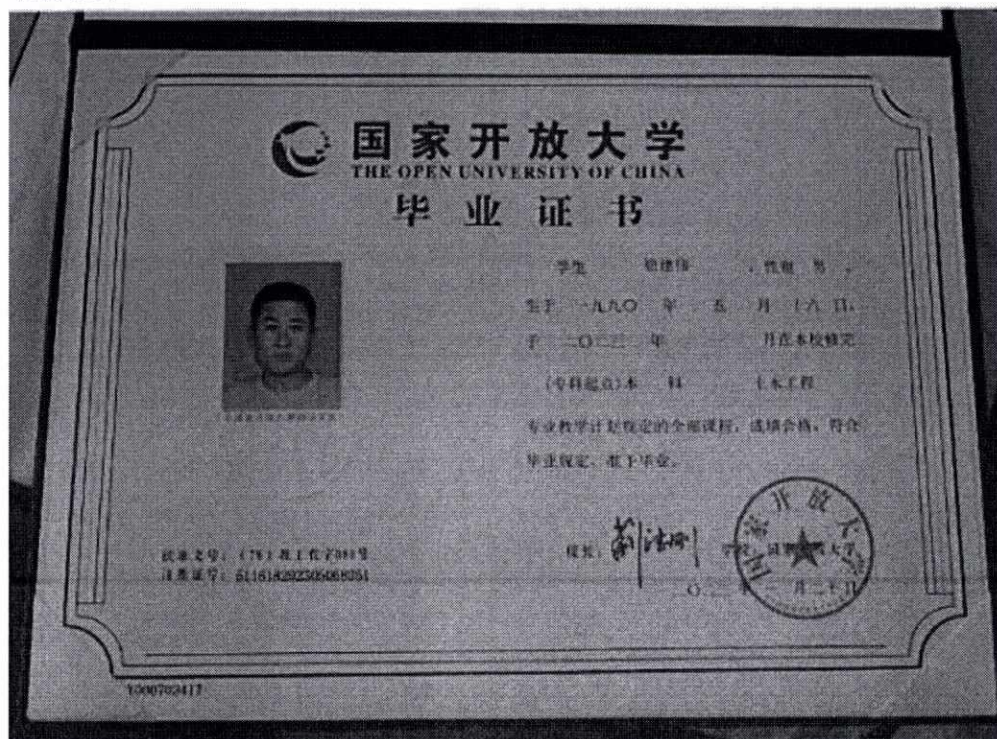
孙友宏



证书编号: 114157201905013896

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

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)



实时查验, 扫码验证



个人签名: 徐建伟

签名日期: 2023年3月1日

北京市
住房和城乡建设委员会

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

易珍珠
职称证书

仅限工程投标使用

一级造价工程师
Class1 Cost Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源
和社会保障部、住房和城乡建设部批准
颁发，表明持证人通过国家统一组织的
考试，取得一级造价工程师职业资格。






姓 名: 易珍珠

证件号码: 131082198210010460


性 别: 女

出生年月: 1982年10月

专 业: 安装工程

批准日期: 2019年10月27日

管 理 号: 201910045110010634



姓 名: 易珍珠

身份证号码: 131082198210010460

性 别: 女


专 业: 安装工程

聘用单位: 北京城建安装集团有限公司

仅限工程投标使用

证书编号: 建[造]14201100001660

初始注册日期: 2020 年 09 月 17 日

颁发机关盖章: 

发证日期: 2020 年 09 月 17 日

普通高等学校

毕业证书



学生 易珍琼 性别 女， 1982 年 10 月 01 日生，于 2013
年 03 月至 2015 年 07 月在本校 网络教育 土木工程
专业 2.5 年制 专科起点本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合
格，准予毕业。

校 名：中国地质大学(北京)

校(院)长：

邓华

证书编号：114157201505005178

2015 年 07 月 10 日

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

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。



普通高等学校

毕业证书



学生 董炫杨 性别男，一九九三年七月十日生，于二〇一二年九月至二〇一五年六月在本校 工程造价专业 三年制 专 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： 学院

校(院)长:

证书编号: 118881201506000207

二〇一五年六月三十日

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

陈仕朝
职称证书

108



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。

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

姓 名	陈仕朝	资格名称	工程师
性 别	男	专 业	制冷空调
出生日期	1983年02月	授予时间	2013年08月18日
证书编号	ZGC06034150		

北京市人力资源和社会保障局
二〇一三年九月

普通高等学校

毕 业 证 书



学生 陈仕朝 性别男，一九八三年 二 月 二十二日生，于二〇〇六年
九 月至二〇〇六年 六 月在本校 供热通风与空调工程 专业
三 年制专科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。


校 名：北京职业技术学院 校（院）长：吴泽

证书编号：12764120060602213 二〇〇六年 六 月 三十日

查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

中华人民共和国教育部监制

丁建全
职称证书

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：丁建全	
证件号码：110223199205017271	
企业名称：北京市朝阳区田华建筑集团总公司	
岗位名称：土建质检员	
证书编号：考021-0035794	
有效期至：2050年01月01日	
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。	
	发证机关： 
	发证日期：2011年07月11日
实时数据，扫码验证	查询网址：zjw.beijing.gov.cn
	制证日期：2019年06月14日

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：

张丰斌

批准文号：教高厅〔2006〕16号
证书编号：114147201903005695

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

北京市职称证书	
姓 名	王博
证件号码	130426200008081919
性 别	男
出生年月	2000年08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	ZGD05134529

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。

2023年11月16日

人力资源和社会保障部
北京市人力资源和社会保障局
职称专用章



普通高等学校	
毕 业 证 书	
学生王博	性别男，二〇〇〇年八月八日生，于二〇二〇年十月至二〇二二年六月在本校 工程管理 专业二年制
专科起点本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。	
校 名：河北工程大学	校(院)长：袁瑞财
证书编号：127961202205002588	二〇二二年六月十五日

中华人民共和国教育部 中国高等教育信息网 <http://www.chsi.com.cn>

陈洁
职称证书

<p>ZHUANYE JISHU ZHIWU ZIGE ZHENGSHU</p>		
<p>姓 名 陈 洁</p> <p>性 别 男</p> <p>出生年月 1972年02月</p> <p>从事专业 暖通</p> <p>职务名称 工程师</p> <p>工作单位 北京市城市建设工程安装公司</p> <p>证书编号 20821C094757</p>	<p>经中级专业技术职务评审委员会评审，符合任职条件，具备 工程师 职务任职资格。</p>	
		 <p>1999 年 评审委员会</p>

<p>普通高等学校 毕 业 证 书</p>	
	<p>学生陈洁 性别男 现年22岁 于一九九〇年九月至一九九四年七月在 本校热能工程制冷设备及低温技术专业 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。</p>
<p>中华人民共和国国家教育委员会印制</p> <p>NO: 0025303</p>	<p>校 名 校(院)长 蔡少甫</p> <p>一九九四年七月七日</p> <p>证书编号: 9490103114</p>

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。



成人高等教育

毕业证书



学生 云飞 性别 男，一九八九年五月二十六日生，于一九八九年三月至二〇一五年七月在本校 土木工程
专业 函授 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（院）长：

陈国良

批准文号：教成厅[1993]9号

证书编号：101265201505000174

二〇一五年七月二日

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

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。



普通高等学校

毕业证书



学生 石悦 性别 男， 1988年 06月 16日生，于 2006年 09月至 2010年 07月在本校 给水排水工程专业 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。

校 名：北京建筑工程学院

校（院）长：郑文堂

证书编号：100161201005000612

2010年 07月 07日

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

周继
职称证书

北京市职称证书	
姓 名	周继
证件号码	513126198502072054
性 别	男
出生年月	1985年02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	ZGC05085323

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。

2020年11月23日



普通高等学校	
毕 业 证 书	
学 生 周继	性别男，一九八五年二月七日生，于二〇〇七年九月至二〇〇七年六月在本校 电气自动化技术专业
三年制专科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。	
校 名：	校（院）长：李辉
证书编号：127641200706000043	二〇〇七年六月三十日



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

魏巍
职称证书

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：魏巍	
证件号码：130683198609290319	
岗位名称：土建施工员	
证书编号：考010-0046717	
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。	
	发证机关： 
	发证日期：2009年12月10日
实时数据，扫码验证	查询网址：zjw.beijing.gov.cn
	制证日期：2020年12月22日



魏巍 03651

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.

姓名 魏巍
Full Name

性别 男
Sex

出生日期 1986年09月
Date of Birth

证书编号 ZGD60073067
Certificate No.

资格名称 助理工程师
Qualification

专业 建筑施工
Speciality

授予时间 2014年10月28日
Date of Conferment



中央广播电视大学

毕业证书



(无中央广播电视大学印章无效)

批准文号: (78)教工农字089号
注册证号: 511615201406563177



学生 魏巍 , 性别 男
生于一九八六年九月二十九日
二〇一四年七月在本校修完二年制
专 科 建筑施工与管理
专业教学计划规定的全部课程, 成绩合格,
准予毕业。

校长: 杨志坚

学校: 中央广播电视大学

二〇一四年七月



X002338795

中华人民共和国教育部监制 www.chsi.com.cn

王超
职称证书

		<p>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。</p> <p><i>Approved by Beijing Intermediate Specialized Technique Qualification Evaluation Committee. Confirmed to be with the Intermediate specialized technique qualification.</i></p>	
姓 名	王 超	资格名称	工 程 师
<i>Full Name</i>		<i>Qualification</i>	
性 别	男	专 业	电 气
<i>Sex</i>		<i>Speciality</i>	
出生日期	1990年08月	授予时间	2018年10月27日
<i>Date of Birth</i>		<i>Date of Conferral</i>	
证书编号	ZGC12074482		
<i>Certificate No.</i>			

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

发证机关：



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 王倩 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：燕山大学里仁学院



校(院)长：



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

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：殷显武

证件号码：230281198112172316

岗位名称：水暖施工员

证书编号：11150110021991



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

发证机关



发证日期：2019年12月18日

查询网址：zjw.beijing.gov.cn

制证日期：2021年01月11日



高小净
职称证书

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：高小净	
证件号码：110111199407163823	
岗位名称：资料员	
证书编号：考051-0050842	
<p>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。</p>	
 实时数据，扫码验证	发证机关：  发证日期：2014年08月05日 查询网址：zjw.beijing.gov.cn 制证日期：2021年01月02日

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。



中国地质大学
 CHINA UNIVERSITY OF GEOSCIENCES

毕业证书



高小净 性别女，1994年07月16日生，于2017年09月至2020年12月在本校 网络教育 土木工程 专业 2.5 年制 专科起点本科 学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校长

孙友宏



证书编号: 114157202005020184

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

发证单位



发证日期：2023年12月29日

查询网址：www.bjjsjy.org.cn

普通高等学校

毕业证书



学生 刘磊 性别男，一九九三年十二月三十一日生，于二〇一三年九月至二〇一六年六月在本校 工程造价专业 三年制 专 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：鄂州学院



校(院)长：

证书编号：118381201606000037

二〇一六年 六 月 三十 日

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

周建慧
职称证书



成人高等教育

毕业证书



学生 周建慧 性别 女，一九八一年二月二十四日生，于二〇一〇
年三月至二〇一二年七月在本校 法学
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：国际关系学院

校（院）长：

陶经

批准文号：教发（1999）27号
证书编号：100425201205000262

二〇一二年七月十日

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

许宗月
职称证书

 <p>姓名 许宗月</p> <p>身份证号 110104198211152526</p> <p>证书编号 2101090000371230</p> <p>工作单位 无</p>	<p>许宗月 同志于 2021 年 06月10日至 2021年 07月 10日 参加住房和城乡建设领域专业技术 管理人员 测量员 职业 培训，经考核成绩合格，特发此证。</p>   
---	---

 <p>许宗月 01611</p> <p>持证人签名: Signature of the Bearer</p> <p>管理号: File No. 2016001110012016110209001068</p>	<p>姓名: 许宗月 Full Name</p> <p>性别: 女 Sex</p> <p>出生年月: 1982年11月 Date of Birth</p> <p>专业名称: 建筑经济 Speciality</p> <p>资格级别: 中 级 Qualification Level</p> <p>批准日期: 2016年11月5日 Approval Date</p> <p>签发单位盖章: Issued by</p> <p>签发日期: 2017 年 月 日 Issued on</p> 
--	---

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：

宗月明


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

证书编码: 0111410691114017479	
住房和城乡建设领域施工现场专业人员 职业培训合格证	
	姓 名: 张航
	身份证号: 110105199204146858
	岗位名称: 土建质量员
参加住房和城乡建设领域施工现场 专业人员职业培训, 测试成绩合格。	
继续教育记录:	
2024 年度, 继续教育学时为 32 学时。	
2023 年度, 继续教育学时为 32 学时。	
	培训机构: 北京市
	发证时间: 2024年 09月 30日
扫码验证	查询地址: http://rcgz.mohurd.gov.cn

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 土木工程(建筑工程) 专业
 四年制 本 科学学习，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

2014 年 7 月 28 日



咨询电话: <http://www.chui.com.cn>

证书编号: 114181201405001811





学士学位证书

张航，男，1992年04月14日生，在 北京城市学院

土木工程(建筑工程)

专业完成了本科学习计划，业已

毕业，经审核符合《中华人民共和国学位条例》的规定，授予 工学
学士学位。



院 长

北京城市学院

刘 林

学位评定委员会主席

证书编号: 1141842014000201

二〇一四年 六 月 十八 日

(普通高等教育本科毕业生)

邯奇力
职称证书

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。





发证单位：（盖章）
发证日期：2019年05月24日
查询网址：www.bjjsjy.org.cn

姓名：邯奇力
身份证号：110227199406101811
证书编号：京建教11106000032
岗位名称：土建质量员
有效期至：2030年01月01日

www.bjjsjy.org.cn

毕业证书



15812201030000000000

学生 邯奇力 性别 男，一九九四年六月十一日生，
于二〇一六年三月至二〇一八年七月在本校 网络教育
土木工程 专业学习，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：中国石油大学（华东） 校 长：郝芳

证书编号：104257201805205973

二〇一八年七月十日

中国石油大学（华东）

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

田茂辰
职称证书

证书编码: 0111810891118005088	
住房和城乡建设领域施工现场专业人员 职业培训合格证	
	姓 名: 田茂辰
	身份证号: 412727199306162350
	岗位名称: 设备安装质量员
参加住房和城乡建设领域施工现场 专业人员职业培训, 测试成绩合格。	
继续教育记录:	
2022 年度, 继续教育学时为 32 学时。	
2021 年度, 继续教育学时为 32 学时。	
	培训机构: 北京市
	发证时间: 2021年 07月 05日
扫码验证	查询地址: http://rcgz.mohurd.gov.cn

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。



中国地质大学
CHINA UNIVERSITY OF GEOSCIENCES

毕业证书



田茂辰 性别男，1993年06月16日生，于2017年03月至2021年06月在本校 网络教育 电气工程及其自动化专业 2.5 年制 专科起点本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校长

孙友岩



证书编号: 114157202105005664

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

张小龙
职称证书

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：张小龙	
证件号码：412727198803072335	
岗位名称：电气质检员	
证书编号：11165210015333	
<p>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。</p>	
	发证机关： 
	发证日期：2016年12月16日
实时数据，扫码验证	查询网址：zjw.beijing.gov.cn
	制证日期：2021年01月12日



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。

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

姓名 张小龙
Full Name

性别 男
Sex

出生日期 1988年03月
Date of Birth

证书编号 ZGD60063798
Certificate No.

资格名称 助理工程师
Qualification

专业 电气
Speciality

授予时间 2016年11月19日
Date of Conferment



成人高等教育

毕业证书



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。

校名：通大

校（院）长：杨子江

批准文号：(83)教成字002号
证书编号：107325201705000345

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



(国家开放大学标识)

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。

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

校长:

胡法明



二〇二三年 七 月 二十日

Y001613858

牛小良
职称证书

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）0251908	
姓 名：牛小良	
性 别：男	
出 生 年 月：1974年7月28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11月28日	
有 效 期：2023年12月4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4日	

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

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。



中央广播电视中等专业学校 毕业证书



(无中央广播电视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：

李林曙



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



国家开放大学
THE OPEN UNIVERSITY OF CHINA

毕业证书



(无国家开放大学印章无效)

批准文号(教)教工教字089号
注册证号: 511618202005923363

学生 赵旭东 , 性别 男 ,
生于一九九五年 五 月 二十三日, 于
二〇二〇 年 一 月在本校修完
(专科起点)本 科 土木工程
专业按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:

刘志刚

学校: 国家开放大学

二〇二〇 年 一 月 二十日



No. 4007166784

中华人民共和国教育部监制 www.chu.com.cn

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





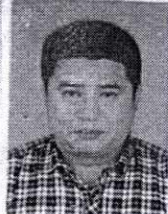

发证机关：北京市住房和城乡建设委员会

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

		<p>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。</p> <p>Approved by Beijing Primary Specialized Technique Qualification Evaluation Committee, Confirmed to be with the Primary specialized technique qualification.</p>	
姓 名	卓玉良	资格名称	助理工程师
Full Name		Qualification	
性 别	男	专 业	建筑施工
Sex		Speciality	
出生日期	1973年07月	授予时间	2019年05月22日
Date of Birth		Date of Confirmation	
证书编号	ZGD60081152		
Certificate No.			

<p>等专业学校</p> <h1>证书</h1>  <p>(无中央广播电视中等专业学校钢印无效)</p> <p>批准文号: 教成司[1997]34号</p> <p>注册证号: 140372040668</p> <p>No. 0081992</p>		<p>学生 卓玉良 , 性别 男 ,</p> <p>生于 1973 年 07 月 10 日,</p> <p>于二〇一四年三月在本校</p> <p>建筑工程施工 专业修完一年制</p> <p>教学计划规定的全部课程, 成绩合格,</p> <p>准予毕业。</p> <p>校 长: 张辉</p> <p>  </p>	
--	--	---	--

孙凤云
职称证书

二级造价工程师	
本证书由北京市人力资源和社会保障局、北京市住房和城乡建设委员会批准颁发，表明持证人通过北京市统一组织的考试，取得二级造价工程师职业资格。	
姓名	孙凤云
证件号码	232126199012275066
性别	女
出生年月	1990年12月
专业	土木建筑工程
批准日期	2021年07月03日
管理号	202107206110004448



北京市职称证书	
姓名	孙凤云
证件号码	232126199012275066
性别	女
出生年月	1990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	ZGD05119105

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。



普通高等学校

毕业证书



学生 孙萌萌 性别 女，一九九〇年十二月二十七日生，于二〇一〇年九月至二〇一三年六月在本校 工程造价 (土建装饰方向) 专业 三年制 各 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： 黑龙江建筑职业技术学院

校(院)长：



证书编号：120531201306000969

二〇一三年 六 月 三十 日

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

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

发证单位：



发证日期：2020年08月11日

查询网址：www.bjjsjy.org.cn

王思瑶
职称证书



蒋君
职称证书



普通高等学校

毕业证书



学生 蒋君 性别女，一九九四年八月三十一日生，于二〇一二年九月至二〇一六年七月在本学院 计算机科学与技术 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：长安理工大学光电信息学院

院 长：



证书编号：136021201605001235

二〇一六年七月一日

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

苏阳
职称证书

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：苏阳	
证件号码：131082198409030418	
岗位名称：机械员	
证书编号：11171120009285	
<p>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。</p>	
 实时数据，扫码验证	发证机关： 
	发证日期：2017年12月29日 查询网址： zjw.beijing.gov.cn 制证日期：2021年01月16日



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。

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

姓名 苏阳
Full Name

性别 男
Sex

出生日期 1984年09月
Date of Birth

证书编号 ZGD60070165
Certificate No.

资格名称 助理工程师
Qualification

专业 建筑施工
Speciality

授予时间 2017年10月28日
Date of Conferment



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

批准文号：京高教大字(90)第008号

证书编号：114175201506200032



校长：[Signature]

二〇一五年七月一日

查询网址：<http://www.chsi.com.cn>