



天津某农业科技实验室项目 可行性研究报告案例

编制单位：北京尚普信息咨询有限公司

联系电话：010-82885739 传真：010-82885785

邮编：100083 邮箱：hfchen@shangpu-china.com

北京总公司：北京市海淀区北四环中路 229 号海泰大厦 1118 室

网址：<http://plan.cu-market.com.cn/>

<http://www.shangpu-china.com/>

目 录

第一章项目总论.....	1
第一节项目提要.....	1
第二节编制依据.....	2
第三节主要技术经济指标.....	2
第二章项目建设背景及必要性.....	3
第一节项目建设背景.....	3
第二节项目建设的必要性.....	3
第三节项目建设的可行性.....	4
第三章项目建设单位基本情况.....	5
第一节建设单位概况.....	5
第二节人才队伍及科研成果.....	5
第三节基础条件.....	5
第四节资产与财务状况.....	5
第五节技术依托单位概况.....	5
第四章功能定位、目标任务与需求分析.....	5
第一节功能定位.....	5
第二节目标任务.....	6
第三节建设目标.....	7
第四节需求分析.....	7
第五节项目的优势功能分析.....	8
第六节主要服务方式或方法.....	9
第五章科研技术路线与建设规模.....	9
第一节总体研究内容及工艺技术方案.....	9
第二节主要研究内容、工艺技术方案及建设规模.....	10
第六章项目建设选址分析.....	10
第一节项目选址原则.....	10
第二节建设地点.....	10
第三节建设条件.....	10
第七章建设内容及建设方案.....	11
第一节项目已建工程.....	11
第二节建设内容及建设方案.....	11
第三节建设规模与布局.....	11
第八章环境影响、安全与资源节约.....	11
第一节环境影响.....	11
第二节安全生产.....	11
第三节消防.....	12
第四节节能.....	12
第五节节水.....	12
第九章项目组织管理、劳动定员与培训.....	12
第一节建设管理.....	12
第二节运行管理.....	12
第三节劳动定员.....	13

第四节运行费用测算（建设单位运行费用的表格）	13
第十章建设期限和实施进度安排.....	14
第一节建设期限.....	14
第二节实施进度.....	14
第十一章投资估算与资金筹措.....	14
第一节估算依据.....	14
第二节投资估算及说明.....	14
第三节资金使用计划.....	14
第四节资金筹措.....	14
第十二章效益分析与风险分析.....	14
第一节效益分析.....	14
第二节风险分析.....	14
第三节建设成效.....	15
第十三章项目招标方案.....	16
第一节招标目的.....	16
第二节招标依据.....	16
第三节招标原则.....	16
第四节招标范围.....	16
第五节招标组织形式.....	16
第六节招标方式.....	16
第十四章项目共享方式.....	16
第一节现有大中型仪器设备基本情况.....	16
第二节下一步共享方案.....	16
第十五章结论与建议.....	17
第一节结论.....	17
第二节建议.....	17

第一章项目总论

第一节项目提要

一、项目名称：

天津某农业科技实验室项目。

二、项目主管单位

三、项目建设单位

四、建设地点

五、建设性质

六、建设目标

围绕我国当前优势农产品生产最佳采收期、保鲜期及最佳品质的确立和实物标样及资源库的建立，以果蔬、粮油为重点，开展品质分级及实物标准物质的研究，逐步推进，到“十三五”末期，初步构建果品、蔬菜、粮食三类农产品实物标样或标准粮 10-20 个，通过品质的测定分析，形成农产品标准谱、标准卡 10-20 个，研发配套的品质规格识别鉴定技术 15-20 项，以此为基础建立国家的品质规格资源库。研究能力达到国际同类实验室的先进水平，硬件设施达到发达国家同类研究机构的实验条件，实验室面积达到 4000 平米；仪器设备不低于 4000 万元；固定人员不少于 50 人，其中高级职称人员达到 30 人，正高级职称人员达到 15 人；开放课题经费达到 50~80 万元；重点实验室管理章程等内部制度健全，且执行良好。

七、建设内容及规模

项目建设内容主要是仪器设备购置部分。仪器设备购置主要包括添置农产品品质分级、感官评定、无损筛查、特征指纹图谱和产品溯源及判别等用途的液相色谱-飞行时间串联质谱仪、四级杆串联静电场轨道阱超高分辨质谱仪、稳定性

同位素分析质谱仪、超临界流体萃取-超临界流体色谱-质谱分析法系统、超高压液相色谱-串联质谱仪、电子鼻、电子舌等。

八、投资估算与资金筹措

本项目总投资 1500 万元，其中，中央预算内投资 1250 元，地方配套资金 250 万元。

九、项目组织管理

十、运行费用及效益分析

项目建成投产后年运行费用为 1200 万元；项目年直接经济收入约 1250 万元，基本保持收支平衡。

本项目是社会公益性和非营利性项目。项目建成运行后，经济效益上能够基本保持收支平衡略有盈余，产生的效益主要体现为社会效益和生态效益，主要包括：促进我国农产品品质规格及实物标样化研究的发展，提高名优特农产品质量安全水平和市场竞争力，完善和促进农产品质量安全学科的发展，增强我国参与农产品官方评议和贸易技术措施能力，增强实验室为政府决策提供服务的能力，每年可为农业龙头企业、专业合作组织和农民带来间接经济效益 1.0 亿元以上；项目实施后将对于完善“农产品质量安全学科群”体系，提高农产品质量安全检测技术，完善国家层面监管和行业发展，促进农业产业结构调整、农产品提质增效具有重大意义。

十一、结论与建议

本项目建设符合国家经济社会发展需要，符合农业行业发展规划，建设方案合理、技术设备先进、组织管理健全、社会效益显著。报告认为本项目的建设是必要和可行的，承建单位已有的条件和基础能够顺利完成建设任务，建议农业部立项支持。

第二节编制依据

第三节主要技术经济指标

第二章项目建设背景及必要性

第一节项目建设背景

一、政策背景

1、《中共中央、国务院关于深入推进农业供给侧结构性改革加快培育农业农村发展新动能的若干意见》

2017年2月5日国务院发布了《中共中央、国务院关于深入推进农业供给侧结构性改革加快培育农业农村发展新动能的若干意见》。

《意见》指出**全面提升农产品质量和食品安全水平**。坚持质量兴农，实施农业标准化战略，突出优质、安全、绿色导向，**健全农产品质量和食品安全标准体系**。支持新型农业经营主体申请“三品一标”认证，推进农产品商标注册便利化，强化品牌保护。引导企业争取国际有机农产品认证，加快提升国内绿色、有机农产品认证的权威性和影响力。

.....

二、经济背景

三、社会背景

四、技术背景

第二节项目建设的必要性

“十二五”期间，农业部重点实验室紧紧围绕以应用基础研究为主、向基础研究和应用研究延伸，着力解决产业共性关键技术问题，在组织农业科技创新、凝聚和培养农业科技人才等方面发挥了无可替代的重要作用。但面对“十三五”促进农业供给侧结构性改革、转变农业发展方式、实现农业生产现代化等提出的新要求，在技术标准与标准物质方面需要进一步优化完善。突出问题主要是农业资源环境、农产品加工方式、农产品质量安全检测、农产品质量安全监管、农业信息化等领域发展存在诸多短板，农业部农产品质量安全技术标准与标准物质重点实验室建设势在必行。

标准物质作为量值溯源的物质基础，在农产品质量安全检测领域应用广泛。与欧盟、美国等发达国家相比，目前我国在农产品检测标准物质领域，可用资源十分有限，研究相对滞后、研发技术体系还很不成熟。近年来，由农业部主导的、中国计量科学研究院和中国检验检疫科学研究院等多家单位开展的标准物质研制工作取得了阶段性成果，但涉及农产品检测的标准物质并不多。我国现有的农产品检测标准物质，种类少，质量稳定性欠佳、而研制成本过高、无法满足快速增长的市场需求。

我国作为传统农业大国，近年来新型农业投入品不断涌现，而新型投入品质量控制与评价标准严重滞后；农产品营养功能及标准物质研究尚处于起步阶段，优势特色农产品标准样品及标准分级尚缺失，高附加值农产品真伪鉴别标准样品基本空白。亟需研制生产质量控制规程，标准样品、标准物质制备技术，快速定性、精确定量的检测方法等，为农业生产过程质量控制和产品质量评价提供质量基础和标准支撑。

因此，提升农业部农产品质量安全技术标准与标准物质实验室能力建设，对于完善“农产品质量安全学科群”体系，提高农产品质量安全检测技术，完善国家层面监管和行业发展，促进农业产业结构调整、农产品提质增效具有重大意义。

一、建立农产品品质规格及其配套标准已成为重要技术准则

二、建立和推行品质规格及实物标样化已成为安全管理的基本措施

三、建立农产品品质规格评价及技术标准体系已成为当务之急

第三节项目建设的可行性

一、政策优势

二、技术优势

三、人员优势

四、基础条件

第三章项目建设单位基本情况

第一节建设单位概况

第二节人才队伍及科研成果

一、人才队伍

实验室现有固定人员 45 名，其中正高职称 12 名，副高职称 11 名，专业范围包括农学、应用化学、分析化学、食品加工、食品质量与安全等。现有全国农业科研杰出人才及其创新团队 3 个，天津市“131”创新型人才团队 1 个。人才队伍年龄梯次合理，中青年成员占主体，45 岁以下占 70%；学术带头人及骨干学历层次高，博士学历占 60%。实验室以“协作、开放、创新”为指导思想，针对农产品质量安全所急需解决的重大基础性科学问题，致力于农产品品质规格标准、农产品质量安全检测技术与方法、农产品品质规格实物标样研制三个研究方向的协同攻关。

二、科研成果及奖励

第三节基础条件

第四节资产与财务状况

一、资产状况

二、财务状况

第五节技术依托单位概况

第四章功能定位、目标任务与需求分析

第一节功能定位

一、我国农产品质量标准体系

农产品质量标准体系构建框架农业标准化是指以农业科学成果和生产实践经验为基础,运用统一、简化、协调、选优的原理,对农业经济活动中的有关方面和有关环节制定标准,实施标准,以及对标准的实施进行有效监督的过程。狭义的农业标准化可以说就是农产品质量标准化。标准内容按标准类型来划分有:产品质量标准、产品加工质量标准、配套的生产技术标准、产地环境标准。按行业来划分有:种植业产品标准、林产品标准、畜牧产品标准、水产品标准,其中,种植业产品又包括粮油棉、果蔬茶等产品标准。按标准实施属性划分有:强制性标准和推荐性标准。据不同的分类方法会有不同的内容框架。

一般常用的划分方式为:普通、无公害、绿色、有机 4 个等级,市场上**供应**数量最多的是普通食品,高于普通食品品质的依次为无公害食品、绿色食品和有机食品,越往上对品质要求越严格。如果把食品安全等级比作一座金字塔,普通食品是塔基,往上依次是无公害食品、绿色食品,而有机食品则是最顶端的塔尖。

其中,无公害农产品指的是产地环境符合无公害农产品的生态环境质量,生产过程必须符合规定的农产品质量标准和规范,有毒有害物质残留量控制在安全质量允许范围内,安全质量指标符合《无公害农产品(食品)标准》的农、牧、渔产品。

绿色食品指的是按特定生产方式生产,并经国家有关机构认定,准许使用绿色食品标志的无污染、无公害、安全、优质、营养型的食品。我国规定,绿色食品原料产地环境符合绿色食品产地环境质量标准;农药和化肥、兽药和饲料等投入品使用符合绿色食品投入品使用准则;产品质量符合绿色食品产品质量标准;包装贮运符合绿色食品包装贮运标准。

有机食品指产品符合国际或国家有机产品要求和标准;并通过国家认证机构认证的一切农副产品及其加工品,包括粮食、蔬菜、水果、奶制品、禽畜产品、蜂蜜、水产品、调料等。有机产品生产过程中不得使用化学合成的农药、化肥、生长调节剂、饲料添加剂,以及基因工程生物及其产物。

二、社会公益性和非盈利性项目

第二节目标任务

目前，我国农产品质量安全学科体系基本健全，技术标准、检测方法、及认证体系基本完备，但唯独缺失农产品品质规格评价及技术标准体系，还没有专门的农产品质量等级规格评定管理机构与分级人员队伍。因此建立农产品品质规格分级研究机构、分级人员队伍的建设与培养，将促进农产品质量等级规格评定管理与实施工作的具体开展，并可与其他实验室形成功能互补，完善和促进学科发展。为了更好的建立农产品品质规格评价和技术标准体系，我们需要从以下四个方面制定前期目标开展工作。

一、系统化

二、系列化

三、创新性(先进性)

四、实用性

第三节建设目标

围绕我国当前优势农产品生产最佳采收期、保鲜期及最佳品质的确立和实物标样及资源库的建立，以果蔬、粮油为重点，开展品质分级及实物标准物质的研究，逐步推进，到“十三五”末期，初步构建果品、蔬菜、粮食三类农产品实物标样或标准粮 10-20 个，通过品质的测定分析，形成农产品标准谱、标准卡 10-20 个，研发配套的品质规格识别鉴定技术 15-20 项，以此为基础建立国家的品质规格资源库。研究能力达到国际同类实验室的先进水平，硬件设施达到发达国家同类研究机构的实验条件，实验室面积达到 4000 平米；仪器设备不低于 4000 万元；固定人员不少于 50 人，其中高级职称人员达到 30 人，正高级职称人员达到 15 人；开放课题经费达到 50~80 万元；重点实验室管理章程等内部制度健全，且执行良好。

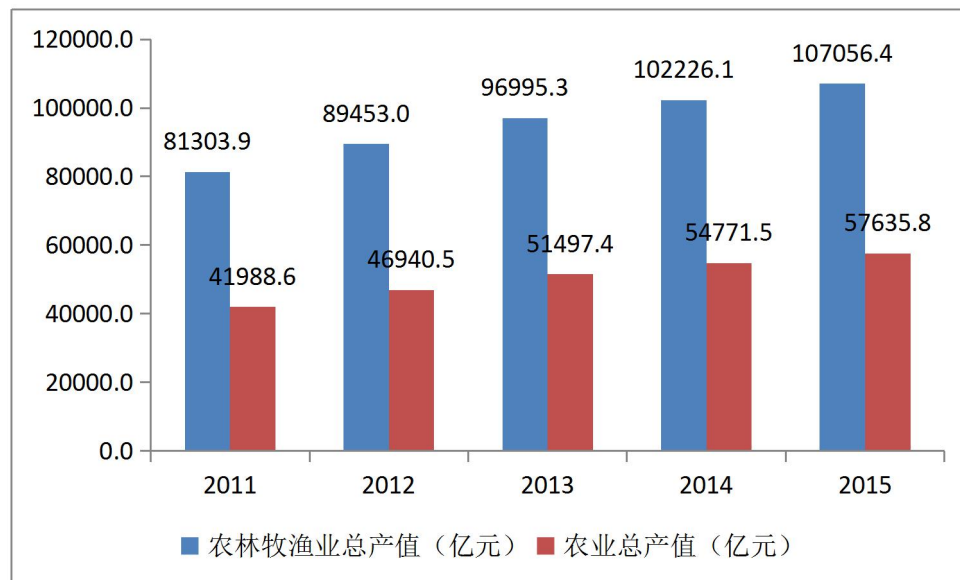
第四节需求分析

一、我国农业生产总值逐年提高

从 2011 年至 2015 年我国农林牧渔业总产值逐年上升，由 2011 年的 81303.9

亿元上升到了 2015 年的 107056.4 亿元，上涨了 37.3%；农业总产值也由 2011 年的 41988.6 亿元上升到了 2015 年的 57635.8 亿元，上涨了 37.3%。农业总产值占农林牧渔业总产值连续五年达到 50%以上的比例。2015 年农业总产值占到农林牧渔总产值的 53.8%。

图表 5：农业总产值



.....

二、我国水果蔬菜播种面积逐年提高

三、我国粮食作物、蔬菜及水果产量逐年提高

四、各省的播种面积不均衡

第五节项目的优势功能分析

一、建立多维度全面评价体系

任何产品品质,最后都要用于消费,农产品也不例外。通常,农产品的品质质量高低、品质好坏,是由消费者的消费习惯、消费爱好、消费水平等来综合决定的。因此,农产品的品质质量标准有多样性和时段性(动态)的特征。消费者的多样性需求导致了农产品质量的多样性标准。例如,小麦品质标准就是多重的。仅就蛋白质含量而言,用于生产面包的小麦就需要有高的蛋白质含量,而生产饼干、糕点的小麦就需要蛋白质含量低,因为蛋白质含量高生产出来的饼干很硬、不脆,生产馒

头、饺子、面条等食品的小麦蛋白质含量要求居于中等。因此在设定小麦的标准品时，检测维度就很多，确保对小麦各个方面都能评价到。

此项目在建立之初锁定的目标就是在“十三五末”初步构建果品、蔬菜、粮食三类农产品实物标样或标准粮 10-20 个，通过品质的测定分析，形成农产品标准谱、标准卡 10-20 个，研发配套的品质规格识别鉴定技术 15-20 项，以此为基础建立国家的品质规格资源库。这一目标的设定就必然要求对农产品的各项指标都要测定到位，检测方法也要是标准的，准确的。

二、技术及区位优势明显

第六节主要服务方式或方法

一、承接农业部相关科研项目

由于实验室隶属于农业部，项目建成后将会主要承接农业部的相关科研项目，也会自行申请一些省部级或是公开招标的科研项目。主要的研究课题以果蔬、粮油为重点，开展品质分级及实物标准物质的研究，建立分类别的品种数据库，初步构建果品、蔬菜、粮食三类农产品实物标样或标准粮，通过品质的测定分析，形成农产品标准谱，研发配套的品质规格识别鉴定技术，并以此为基础建立国家的品质规格资源库。

二、外部单位的检测项目

第五章科研技术路线与建设规模

第一节总体研究内容及工艺技术方案

一、总体研究内容

二、工艺技术方案

1、样品的选择

农产品感官类标准样品的材料必须是初级天然农产品，其样料的理化、卫生指标符合该产品的国家（或行业）标准的规定。样料的选择应具有代表性，选取

的样料应充分混匀。装载、运输、贮存样料的环境条件满足文字技术标准中规定的要求，防止环境对样料产生污染或其它不良影响。

.....

第二节主要研究内容、工艺技术方案及建设规模

一、主要研究内容

- 1、对重点果蔬、粮油品类，开展品质分级及实物标准物质的研究，构建果品、蔬菜、粮食三类农产品实物标样或标准粮；
- 2、通过品质的测定分析，形成农产品标准谱、标准卡，研发配套的品质规格识别鉴定技术；
- 3、建立国家的品质规格资源库。

二、工艺技术方案

结合这次即将购置的新仪器，实验室配备了近 200 种仪器设备，将能够完成绝大多数的农产品相关检测项目。不同的项目需要的仪器不尽相同，但是主要的检测指标相近。以下是在实际项目完成过程中经常使用的大型仪器及对应的检测内容。

1、高效液相色谱-质谱联用仪

主要用于农产品中农药残留、兽药残留的检测，农产品中未知成分的定性及定量。

.....

三、建设规模

第六章项目建设选址分析

第一节项目选址原则

第二节建设地点

第三节建设条件

第七章建设内容及建设方案

第一节项目已建工程

第二节建设内容及建设方案

项目建设内容主要是仪器设备购置。仪器设备购置主要包括添置农产品品质分级、感官评定、无损筛查、特征指纹图谱和产品溯源及判别等用途的液相色谱-飞行时间串联质谱仪、四级杆串联静电场轨道阱超高分辨质谱仪、稳定性同位素分析质谱仪、超临界流体萃取-超临界流体色谱-质谱分析法系统、超高压液相色谱-串联质谱仪、电子鼻、电子舌等。

一、仪器设备选型原则

二、仪器设备选型方案

三、主要大型仪器设备用途和性能说明

第三节建设规模与布局

第八章环境影响、安全与资源节约

第一节环境影响

按照项目的总体规划，本项目所在地周边空气、声环境质量良好，适合项目的建设，但在设计、建设和使用中要实行环保和污染治理措施，避免造成对环境的不良影响。

一、执行标准

二、项目运营期环境保护

三、环境影响综合评价

第二节安全生产

第三节消防

一、设计标准及规程

二、消防安全管理

第四节节能

一、相关法律、法规、规划和产业政策

二、相关终端用能产品能耗标准

三、节能措施综述

第五节水

第九章项目组织管理、劳动定员与培训

第一节建设管理

第二节运行管理

一、严格遵守各种仪器的操作规程和登记制度

二、人员管理及设备使用

三、专人负责制

四、维护管理报备制

五、使用登记制度

六、着装规范

七、化学制品管理制度

八、日常管理规范

九、使用操作规范

十、危险品处理规范

第三节劳动定员

本研究所共有工作人员二十三名，其中研究员五名，副研究员七名，助理研究员九名，高级农艺师两名。研究方向总共有七个，分别是：农产品品质分级及检测技术、农产品实物标准样品研制、品质无损检测技术标准研制、感官检测技术标准研制、计算机视觉技术开发、检测技术标准开发、实物标样研制。

具体方向人员配比如下：

图表 17：研究所人员配比表

主要研究方向	职务/职称	数量
农产品品质分级	所长/研究员	1
	研究员	1
	助理研究员	1
农产品实物标准样品研制	副所长/研究员	1
	副研究员	1
	助理研究员	1
检测技术标准开发	室主任/副研究员	2
	研究员	2
	副研究员	1
	助理研究员	4
	高级农艺师	2
品质无损检测技术标准研制	室主任/副研究员	1
	助理研究员	2
感官检测技术标准研制	室主任/副研究员	1
	助理研究员	1
计算机视觉技术开发	室主任/副研究员	1

第四节运行费用测算（建设单位运行费用的表格）

一、营业收入

本项目建成后，主要收入来自为国家、相关部委、地方省市以及企事业单位送样检测收费。经测算，项目正常年收入 1250 万元。具体收入如下表：

图表 18：项目达产后营业收入明细

序号	项目	合计	运营期
----	----	----	-----

			T+1	T+2	T+3-T+10
0	使用率（%）		100	100	100
1	营业收入	12500	1250	1250	1250

二、营业税金

三、成本费用测算

第十章建设期限和实施进度安排

第一节建设期限

第二节实施进度

第十一章投资估算与资金筹措

第一节估算依据

第二节投资估算及说明

第三节资金使用计划

第四节资金筹措

第十二章效益分析与风险分析

第一节效益分析

一、经济效益

二、社会效益

第二节风险分析

一、市场竞争风险

本项目添置的仪器设备以完成国家、农业部、政府的项目为主。目前，国家对于农产品质量问题十分关注，很多省市都在筹建或是在建相类似的检测机构。

虽然本项目定位标准高，与国际水平接近，但也势必会对本项目造成一定威胁。

应对措施：

项目应不断提高自身在农产品检测以及标准制定方面的专业技术水平，达到国际先进水平，同时不断增加专业技术人员。

二、人力资源风险

三、其它风险

第三节建设成效

一、是质检硬件建设提档升级

二、是检验检测能力显著提升

液相色谱-飞行时间串联质谱仪、四级杆串联静电场轨道阱超高分辨质谱仪、稳定性同位素分析质谱仪、超临界流体萃取-超临界流体色谱-质谱分析法系统、超高压液相色谱-串联质谱仪、电子鼻、电子舌等七台设备的入列，极大的提升了全所的研究深度和广度，为探索标准品和制定相关标准给出了科学的依据。另外，设备的灵敏度和处理待测样品的数量大幅提升，提高了研究所的工作效率，与之前相比，研究所相同时间内获得的收益翻倍。

三、专业技术队伍不断加强

为规范检测行为，提升检测能力，该所先后安排了 30 多人次参加了省、市业务技能培训。通过培训和学习，该所职工加强了对质量管理体系重要性的认识，进一步提升了整体工作素养。

第十三章 项目招标方案

第一节 招标目的

第二节 招标依据

第三节 招标原则

第四节 招标范围

第五节 招标组织形式

第六节 招标方式

第十四章 项目共享方式

第一节 现有大中型仪器设备基本情况

一、液相色谱-飞行时间串联质谱仪

本次计划再添置高效液相色谱/飞行时间串联质谱联用仪 1 台，专门用于农产品中未知化学物质定性鉴别、定量测定，及农产品中各类营养功能指标定性定量测定。随着我国农产品贸易的需要，液相色谱-飞行时间串联质谱在农产品中应用也越来越广泛。本中心现无此类仪器，属新增农产品科研仪器，需要添置。

二、四级杆串联静电场轨道阱超高分辨质谱仪

第二节 下一步共享方案

《十三五规划纲要》指出“推动高校、科研院所开放科研基础设施和创新资源”的相关要求，充分提高实验设备的使用率，把一些有空余机时的设备开放给一些科研院所或是企事业单位。

一、参与共享的实验设备

记录实验室内每台设备的实际使用时长，结合设备说明书明确实验设备的日

运行时长，判定实验设备是否有空余的机时对外共享。如果符合要求可以将这样的设备列入共享清单中，并且在清单中明确对外共享的月和日的机时数

二、有偿服务收费方式及管理

第十五章 结论与建议

第一节 结论

项目用地符合选址原则，地理位置优越，地质条件良好，交通方便，水、电供应有保障，项目的建设既符合国家和天津农产品检测行业可持续发展以及绿色发展战略及规划，又能有效地提高华北地区农产品检测水平，最重要的是通过本项目将建立国家的品质规格资源库；未来将为社会带来可观的经济和社会效益；项目财务方案切实可行。综合上述分析，该项目是可行的。

第二节 建议

一、及时更新技术标准和质量标准

二、结合国际标准制定我国标准

尚普咨询各地联系方式

北京总部：北京市海淀区北四环中路 229 号海泰大厦 11 层

联系电话：010-82885739 13671328314

河北分公司：河北省石家庄市长安区广安大街 16 号美东国际 D 座 6 层

联系电话：0311-86062302 0311-80775186 15130178036

山东分公司：山东省济南市历下区解放路 43 号银座数码广场 15 层

联系电话：0531-61320360 13678812883

天津分公司：天津市和平区南京路 189 号津汇广场二座 29 层

联系电话：022-87079220 13920548076

江苏分公司：江苏省南京市秦淮区汉中路 169 号金丝利国际大厦 13 层

联系电话：025-86870380 18551863396

上海分公司：上海市浦东新区商城路 800 号斯米克大厦 6 层

联系电话：021-64023562 18818293683

陕西分公司：陕西省西安市雁塔区二环南路西段 64 号凯德广场 11 层

联系电话：029-63365628 15114808752

广东分公司：广州市天河区珠江新城华夏路 30 号富力盈通大厦 41 层

联系电话：020-84593416 13527831869

重庆分公司：重庆市渝中区民生路 235 号海航保利大厦 35 层

联系电话：023-67130700 18581383953

浙江分公司：杭州市江干区富春路 789 号宋都 4 层

联系电话：0571-87215836 13003685326

湖北分公司：武汉市汉口中山大道 888 号平安大厦 21 层

联系电话：027-84738946 18163306806