

华测检测认证集团股份有限公司

非公开发行股票募集资金运用可行性分析报告

一、本次非公开发行股票募集资金使用计划

本次非公开发行股票预计募集资金总额不超过 92,000 万元，扣除发行费用后将用于以下项目。

序号	项目名称	项目总投资 (万元)	拟用募集资金 投入(万元)
1	华东综合检测基地(上海)(一期)	50,538	45,000
2	华东检测基地(苏州)(二期)	25,409	22,000
3	信息化系统及数据中心建设	15,000	15,000
4	基于稳定同位素的产品真实性和溯源性检测平台	6,000	6,000
5	高通量基因检测平台	4,000	4,000
合计		100,947	92,000

在募集资金到位前，华测检测认证集团股份有限公司（以下简称“公司”）将根据项目进度的实际情况以自筹资金先行投入，待募集资金到位后，按照公司有关募集资金使用管理的相关规定置换本次发行前已投入使用的自筹资金。

若实际募集资金数额(扣除发行费用后)少于上述项目拟投入募集资金总额，在最终确定的本次募投项目范围内，公司将根据实际募集资金数额，按照项目的轻重缓急等情况，调整并最终决定募集资金的具体投资项目、优先顺序及各项目的具体投资额。

二、募集资金使用计划的背景

本次募集资金投资项目是根据检验检测行业的发展特点，紧密围绕成为“综合性第三方检测认证机构”这一发展目标而制定，是提高公司核心竞争力、推进实现公司战略目标的必要手段。

(一) 检验检测行业的发展趋势

1、独立第三方检测机构的公正性日益受到社会重视

独立第三方检测机构在政府监管制度约束和行业自律的情况下，其公正性日益受到社会重视。世界各国政府或行业协会对检验检测市场均实行市场准入制度，对检测机构进行评审，通过评审后才具备向社会出具公开证明数据的资格，并将定期进行审核。对检测机构设置了违规惩罚措施，检测机构经审核未达到标准将取消其合格检测资格；若检测机构违反规定出具不真实检测结果，检测机构将面临重罚。技术检测作为现代服务业的重要组成部分，其市场公信力是行业和检测机构生存发展的关键所在。市场公信力的培育需要长期的过程，需要各机构坚持行业自律，坚持按市场规则办事，促进行业成长；对于检测机构，为提高市场竞争力，需要通过加强内部控制体系提高检测服务质量。独立第三方检测机构检测服务质量的不断提高有助于提升整个行业的市场公信力，因此已逐渐得到了社会的普遍重视。

2、政府行业监管体制趋向开放，技术检测服务更加市场化

检测行业有望在未来的几年内掀起市场化改革的高潮。2014年3月质检总局印发《关于整合检验检测认证机构实施意见》，意见中确定了质检系统检验检测认证机构整合改革分三步走的目标：到2015年，质检总局直属检验检测认证机构和出入境检验检疫系统相关检验检测认证机构整合基本完成，特种设备检验检测机构纵向整合试点成效明显。到2017年，质检系统检验检测认证机构整合基本完成。公益类检验检测认证机构职责清晰、保障有力，经营类检验检测认证机构转企改制基本到位。到2020年，基本完成质检系统检验检测认证机构政事分开、管办分离、转企改制等改革任务，经营类检验检测认证机构专业化提升、规模化整合、市场化运营、国际化发展取得显著成效，形成一批具有知名品牌的综合性检验检测认证集团。意见中同时也确定了质检系统检验检测认证机构整合改革6个试点示范项目，包括特种设备检验检测机构整合改革试点、检验检测认证机构整合改革综合试点、检验检测机构转企改制试点、检验检测机构集聚发展改革试点、检验检测认证机构同城整合改革试点、检验检测机构技术联盟整合试点。

2015年1月1日生效的《政府购买服务管理办法（暂行）》明确规定政府购

买服务应与事业单位改革相结合，推动事业单位与主管部门理顺关系和去行政化，推进有条件的事业单位转为企业或社会组织。同时，检验检疫检测、监测服务被纳入政府购买服务指导性目录。检测市场开放的程度将会更高，民营检测机构有望更多的参与政府采购。在市场竞争中成长的民营检测机构将面临着巨大的发展空间。

3、机构网络化和综合检测服务能力成为检验检测企业的核心竞争力

检测机构与客户之间空间距离会直接影响送样或采样的成本及检验检测服务的时效性，从而使得检验检测服务存在一定的区域性。另一方面，由于客户的检测需求分散多样，差异明显，因此，检验检测机构只有具备丰富的检测产品线，方能提供专业、周到的“一站式”服务。

建立覆盖面较广的检验检测服务机构网络、扩大业务涉入行业领域将会有效地降低客户的成本，提高检验检测服务的时效性，进一步增强客户粘性，并稳固和扩大公司的业务规模。因此，在检验检测行业激烈的竞争中，拥有网络化的检测机构和综合的检测服务能力已成为行业中企业增强核心竞争力的必由之路。

华测检测自成立以来即积极利用自有资金和 IPO 募集资金建设服务网络。目前，华测检测以深圳总部为核心在全国设立了三十多个分支机构，拥有化学、生物、物理、机械、电磁等领域的 40 个实验室，主要业务基本覆盖了我国“珠三角”和“长三角”两大经济带、环渤海地区及部分经济较发达的中西部城市，并在台湾、香港、美国、英国、新加坡等地设立了海外办事机构。

本次募集资金将重点投入到位于“长三角”经济带核心地区的上海和苏州两地，将分别建设华东综合检测基地（上海）（一期）和华东检测基地（苏州）（二期），以进一步完善华东地区服务网络、加强检测能力建设和丰富公司的检测线品类，对提升公司的核心竞争力具有重要意义。

4、消费升级进一步推动消费品和生命科学检测业务的检测需求

检测行业是随着社会的进步和发展，基于全社会对使用产品的质量、对生活健康水平、对生产生活的安全性、对社会环境保护等方面要求的不断提高，并随着检测技术的不断进步而逐渐发展起来，与人类的生活起居息息相关，比如消费

者越来越关注食品中的添加剂是否有害健康、穿的衣服和室内空气是否含有过量甲醛、工厂排出的废水废物对环境造成的危害程度,或者手机电池是否会爆炸等。近年来,伴随我国居民社会消费水平的不断提升,全社会对QHSE(质量:Q、健康:H、安全:S、环境:E)的要求也在不断提高。

(1) 日常消费品

在日常消费品方面,消费者越来越多地注重产品的安全、环保、可靠、耐用等方面要求。消费品制造商为满足市场需求,相应地会对自身产品在诸如安全、环保、可靠、耐用等方面的性能检测指标提供给零售商或消费者,并同时对其上游供应商提出更多的各项指标检测方面的要求,推动了消费品检测需求的整体上升。

(2) 食品安全

由于近年来食品安全事件层出不穷,如光明牛奶渗入碱水事件、伊利奶粉事件、杭州毒蜜饯事件、可口可乐含氯门、恒天然乳制品细菌污染事件等,特别是地沟油事件,社会影响最大,暴露出了我国食品安全上的一系列问题。因此,食品安全问题不仅被我国社会大众高度关注,也被我国政府提高到了前所未有的高度,连续出台多项政策法规加强对食品安全的监督管理工作。

根据《国家食品安全监管体系“十二五”规划》的要求,我国未来食品污染物和有害因素监测将覆盖全部县级行政区域,监测网点扩大到2,870个。2015年5月14日召开的国务院常务会议讨论通过《中华人民共和国食品安全法(修订草案)》,会议强调健全风险监测、评估和食品安全标准等制度。通过完善追溯制度,强化生产经营者主体责任,建立最严格处罚制度等,切实从各个生产环节保障食品安全。2015年6月11日,全国加强食品安全工作电视电话会议在京召开。国务院总理李克强作出重要批示,指出要以贯彻落实新食品安全法为契机,创新工作思路和机制,加快建立健全最严格的覆盖生产、流通、消费各环节的监管制度,完善监管体系,全面落实企业、政府和社会各方责任。以基层为主战场加强监管执法力量和能力建设,以“零容忍”的举措惩治食品安全违法犯罪,以持续的努力确保群众“舌尖上的安全”。2015年7月1日,国务院发布的《国务院办公厅关于运用大数据加强对市场主体服务和监管的若干意见》中提出,对食

品、药品、农产品、日用消费品、特种设备、地理标志保护产品等关系人民群众生命财产安全的重要产品加强监督管理，利用物联网、射频识别等信息技术，建立产品质量追溯体系，形成来源可查、去向可追、责任可究的信息链条，方便监管部门监管和社会公众查询。

近年发展起来的同位素溯源技术可有效地应用于食品安全领域，通过此项技术可鉴别食品成分掺假、食品污染物来源、追溯产品原产地以及判断动物饲料来源等方面。

（3）基因检测

近年来，伴随着基因检测技术的快速发展，基因检测技术被普遍地应用于健康医疗产业中，带动基因检测及其相关产业成为健康医疗产业的一个重要分支，使健康医疗产业进入了一个新的发展阶段。基因检测及其引导下的预防保健与治疗将是未来医学健康模式及行业发展的必然方向，利用基因检测技术在疾病发生前就发现疾病发生的风险，提早预防或采取有效的干预措施。对于社会整体而言，通过大规模基因检测，筛选各种严重疾病的高风险人群，给予有效的预防和医学干预，可以降低各种严重疾病的患病率，促进医疗资源的合理分配。基因检测行业在我国属于朝阳产业，必将成为另一个快速发展的领域。

本次募集资金将在上海和大连分别建设基于稳定同位素的产品真实性和溯源性检测平台、高通量基因检测平台，以此为契机全面进入食品安全检测和基因检测领域，是公司检测业务领域扩展的一项重要战略性举措。

5、互联网与传统行业融合速度加快，检验检测企业亟需探索创新模式

近年来，在我国政府持续推动下，“互联网+”成为一种趋势，互联网与传统行业的融合驶入快车道，众多传统行业通过与互联网的融合创新了企业的经营模式，实现了产业升级。过去十几年，互联网的发展很清楚地证明了这一点：互联网加媒体产生网络媒体；互联网加娱乐产生网络游戏；互联网加零售产生电子商务；互联网金融则让金融变得更有效率。

公司自上市以来，利用部分募集资金对公司的信息系统进行了改造升级，使得公司的信息系统得到了较大提升。但随着公司近年来迅速扩张的全国性的业务

网络布局以及营业规模的快速增长，公司现有信息系统与业务管理发展需要不匹配的矛盾逐步显现出来。

在互联网经济爆发增长以及政府积极推进“互联网+”行动的背景下，华测检测作为我国最大民营第三方检测认证机构，在“互联网+”快速发展进程中，必须及早准备，一方面应尽快对公司的信息系统进行统一规划，进行全面的升级改造，以满足公司业务发展的需要，另一方面应积极探索基于互联网思维的检验检测服务模式。这是提升华测检测核心综合竞争力的必由之路，同时也是实现品牌建设、创新革命的现实需要。

（二）公司拟通过本次募投项目的实施进一步推进发展目标的实现

公司自成立的十余年来，紧密围绕成为“综合性第三方检测认证机构”这一发展目标，在国内主要的经济发达地区，如长三角地区和珠三角地区，以及国外建立了多个检验检测基地和分支机构，检验检测机构网络已初步成形；并通过自建或并购等方式对检测服务品类进行了扩张和丰富。

未来，公司的战略目标是成为可为客户提供一站式检测服务的具有国际竞争力的“综合性第三方检测认证机构”。

通过本次募投项目的实施，公司将在立足于现有机构网络和行业领域的基础上，进一步增强和完善上海和苏州两大基地的检测业务能力、积极进入具有长期发展潜力的检测市场，如食品安全检测、基因检测等，结合高效的信息系统和大数据分析能力，为客户提供更加经济、便捷的检验检测服务，进一步提高上市公司盈利能力，提升公司价值，更好地回报上市公司全体股东。

三、具体募集资金投资项目分析

（一）华东综合检测基地（上海）（一期）

1、募集资金使用计划概况

华东综合检测基地（上海）预计投资总额为 79,446 万元，将分为两期进行建设。本次为第一期投资，投资总额为 50,538 万元。本项目拟参照华测检测现有实验室布局，因地制宜适当增加。华东综合检测基地（上海）（一期）建成后，

将在上海地区拥有消费品测试中心、贸易保障类测试中心、工业品测试中心和生命科学测试中心，可向客户提供更加全面的检测检验服务；将有能力开展如下检测业务：有害物质管控类检测服务、电子电器产品检测与认证服务、玩具、儿童用品和礼品测试服务、校准测试服务、环境检测服务、纺织品、皮革和鞋类测试服务、汽车检测服务、验货服务服务、食品、饲料、饮用水及化妆品检测等。

2、项目建设的必要性

(1) 华东地区的检测需求持续旺盛，建设本项目是稳固和扩大华东地区市场的必要举措

上海地处太平洋西岸，亚洲大陆东沿，长江三角洲前缘；东濒东海，南临杭州湾，北界长江入海口，长江与东海在此连接，西接江苏、浙江两省，共同构成以上海为龙头的中国第一大经济区“长三角经济圈”。上海是中国最著名的工商业城市、国际都会、国家中心城市，中国的经济、交通、科技、工业、金融、贸易、会展和航运中心。土地面积仅占全国 0.06% 的上海，完成的生产总值占全国的比重为 3.8%，集装箱吞吐量占全国的 17.8%，关区进出口商品总额占全国的 19.5%。上海与江苏、浙江共同构成的长江三角洲城市群已成为 6 大世界级城市群之一。上海和苏州等工业发达城市为核心的华东地区是中国检测市场需求最大的区域，也是检测机构竞争最激烈的区域。

此外，以上海、苏州等重要工业城市为核心的华东地区的产业结构与珠江三角洲的产业结构存在一定的差异，电子信息产品制造业、汽车制造业、石油化工及精细化工制造业、精品钢材制造业、成套设备制造业、生物医药制造业是其六个重点发展的工业行业。由于与珠江三角洲的产业结构存在一定的差异，从全国性布局角度出发，华东地区的上海、苏州等地的检测市场也就成为了检测行业中综合性检测企业的必争之地。

根据国家质检总局、国家认监委于 2014 年组织的我国首次检验检测服务业统计数据显示，截至 2013 年底，全国（不包括香港、澳门特别行政区和台湾省）通过统计直报系统上报数据的各类检验检测机构共计 24,847 家。根据地域分布，国内六大区域检验检测机构规模比重分别为：华东 30.18%，华北 16.01%，中南 23.46%，西南 11.60%，东北 10.87%，西北 7.89%，华东地区的检测机构数量远

高于其它区域。

华测检测作为全国最大的民营第三方检测认证机构，从机构网络布局和综合服务能力来看，有必要加强在华东地区的投入，在上海地区建设一个综合性的检测基地。

经过近几年公司在华东地区的深耕，公司来自华东地区的收入占公司总收入的比例逐年上升，但通过租赁方式取得的有限而分散的经营场地已成为公司业务在华东地区进一步扩张的瓶颈。公司在上海地区的汽车、电子信息产品等众多实验室的检测项目也因此无法进行投资扩张，难以匹配上海地区日益增长的客户需求。

(2) 建设本项目有利于增强公司的核心竞争力

公司自成立之初即意识到华东地区对公司业务发展的战略意义，公司分别于2004年成立上海分公司，2009年成立全资子公司，公司的业务依托于上海逐步覆盖华东市场。但由于上海地区的经营场地全部通过租赁取得，经营场地分布于上海市不同的区域，较为分散。伴随上海地区业务规模的进一步扩张，目前的经营场地已不能满足客户日益增长和多样化的需求，成为公司在上海地区业务发展的瓶颈因素，相应地，也就无法通过规模效应提升公司的盈利能力；另外，分散经营也对公司的内部管理效率产生了不利影响。

在上海建立华东综合检测基地，将大幅度扩充和增强上海地区的检测能力，并充分利用其地理位置，辐射周边地区，更有效地服务上海乃至周边的客户。本项目实施完成后，将会大幅提高公司在上海地区核心竞争力。首先，公司在上海地区将具备为客户提供一站式检测服务的能力，进一步增强客户粘性，扩大业务经营规模；其次，通过业务增长所产生的规模效应将进一步降低检测成本，提升公司的盈利能力；此外也有利于公司提升内部管理效率、吸引优秀人才、赢取客户认可、扩展公司在上海乃至华东地区的影响力和品牌声誉。

3、项目建设的可行性

(1) 公司拥有较强的研发能力和技术积累

公司目前是我国最大的民营第三方检测认证机构，拥有较强的研发能力、先

进的设备和丰富的人力资源储备。公司现有员工 4,000 多人，其中硕士以上学历约占 10%，本科和大专学历约占 90%。公司研发人员具有丰富的产品技术标准方面的专业理论知识和实践操作经验，技术素质较高，且近两年核心技术人员稳定，未发生重大变动。目前，华测检测在全国拥有化学、生物、物理、机械、电磁等领域的 40 个实验室，配备了各类型先进检验、检测、实验仪器设备近万台（套），是中国第一批获得高新技术企业认定的民营检测机构。

截止 2014 年末，公司已取得专利 76 项，其中发明专利 14 项，实用新型专利 62 项。参与制订、修订标准达 280 项，已公布标准 200 项，其中国家标准有 120 项，强制标准有 14 项。

（2）公司拥有覆盖面较广的全国及跨国的网络优势和综合服务能力

在业务布局方面，公司紧密围绕外贸、加工制造产业集中的长三角和珠三角地区，并以此为核心分别在深圳、上海和苏州建有大型实验室基地。公司运用国际先进的检测设备和技術，充分利用其地理位置，辐射周边地区，提高了市场反应能力和服务水准。

除建立实验室基地外，公司对全国的服务网络进行快速布点，目前公司服务网点已遍布全国主要城市，在全国设立了三十多个分支机构，拥有化学、生物、物理、机械、电磁等领域的 40 个实验室，并在台湾、香港、美国、英国、新加坡等地设立了海外办事机构，服务和技术支持人员可就近为客户提供专业服务。目前公司每年可提供约 40 万件样品检测服务，服务客户 9 万家，其中世界五百强客户近百家，可为客户提供便捷、全面的检测服务。

（3）公司拥有较强的管理优势

为了强化管理，适应公司业务不断扩大的需求，公司从外部引入了多名同行业国际化的高级管理人才。

公司成立伊始就引进管理体系，在多年的经营发展中，公司在研发管理、实验室管理、服务网络管理、资金管理、财务核算、投融资管理方面形成了较为完善的管理制度。尤其是对于检测行业最为重要的研发、实验室和服务网络管理方面，均积累了丰富的经验，并形成了一套行之有效的管理控制体系。

公司的研发、实验室管理、服务网络管理采用专业的实验室管理系统和客户关系管理系统，各运营流程经过多年的不断改进而趋于完善，目前保持了一套符合检测行业和中国特色的运营管理模式，并且在各地得到了有效地复制应用。

4、项目建设基本方案

(1) 项目建设内容

华东综合检测基地（一期）建设项目用地约 28,856 平方米，建筑占地面积约 10,936 平方米，总建筑面积为 53,368 平方米。包括综合检测楼（含地下停车库）1 座、样品仓库 1 座、门卫室 1 座及配套道路、停车坪、绿化等。基地按照国际一流检测实验室的标准要求进行规划设计，设计理念遵循：模块建设、绿色环保、功能使用性、可持续发展的原则。

(2) 项目建设进度

本项目预期需要 36 个月的时间进行土木建设和设备采购、安装，同期根据建设进度进行人员的招聘和培训。其中，土木建设约需 24 个月完成，之后迅速进行设备安装调试。设备的购置和安装调试根据业务发展的需要分批次进行，在土木建设完工后 12 个月内完成，随后进入实际运营。

(3) 项目建设地点

本项目的实施主体为本公司的全资子公司上海华测品正检测技术有限公司，建设地点位于上海市漕河泾经济开发区浦江园区。

(4) 项目投资估算及经济效益分析

本项目计划投资 50,538 万元，其中 3,743.02 万用于购买土地，21,856.98 万元用于场地建设和装修，20,938 万元用于设备购买和安装，4,000 万元为铺底流动资金。

经测算，本项目税后内部收益率为 15.66%，投资回收期为 7.89 年，具有较好的经济效益。

5、项目环评、备案情况

本项目用地拟利用现有土地资源。2014年10月13日，公司已通过竞拍的方式取得闵行区浦江镇工-228号地块，本项目将在该地块上进行建设。

本项目已取得上海市闵行区经济委员会签发的《上海市企业投资项目备案意见》（编号为闵经备拍[2015]011号），正在申请办理环保部门的环评手续。相关程序的办理不存在实质性障碍。

（二）华东检测基地（苏州）（二期）

1、募集资金使用计划概况

公司利用首次公开发行募集资金建设了华东检测基地（苏州）（一期）项目，目前的检测业务涉及消费品、贸易保障、工业品和生命科学四大类别，可开展环境检测、环境二噁英检测、仪器计量校准、有害物质检测、材料及可靠性检测、职业病危害因素检测与评价、建材与家具检测、汽车材料及零部件测试共计8大类检测业务，尚不具备综合检测服务能力。

本项目——华东检测基地（苏州）（二期）计划投资额为25,409.20万元。本项目建成后，将在苏州地区拥有消费品测试中心、贸易保障类测试中心、工业品测试中心和生命科学测试中心，可向客户提供全面的检测检验服务。将在一期项目的检测能力基础上，进一步充实和增加的检测系统有：计量校准测试服务中的无线电自动校准、气体/液体流量校准系统；环境检测服务中的土壤和固废专项、恶臭及VOCs专项；汽车检测服务中的汽车材料及零部件的整车道路模拟测试、整车道路模拟试验系统用环境舱+光照系统测试、减震器测试系统、半悬架动态测试系统以及汽车行业紧固系统分析实验室及拧紧技术学院等。

2、项目建设的必要性

如前文“三、具体募集资金投资项目分析/（一）华东综合检测基地（上海）（一期）/2、项目建设的必要性”中所述，华东地区的检测需求持续旺盛，因此，在苏州建设本项目也是公司稳固和扩大华东地区市场、增强核心竞争力的重要布局。

苏州聚集了1万多家外商和港澳台投资企业，世界“500强”中已有上百家企业落户苏州。以电子信息为主导的高新技术产业，已成为苏州的第一大新兴支

柱产业。形成了以昆山、苏州高新区、苏州工业园区和吴江“四大组团”式电子信息产业格局，上中下游企业密集，产业链较为完整。苏州地区所蕴藏的检测需求非常巨大。

公司华东检测基地（苏州）（二期）项目投入使用后，公司可以充分利用其地理位置，辐射周边地区，形成华东地区规模领先，检测服务品类最全的基地。该项目建成后，结合一期的项目成果，将增加至 15 个中大规模专业检验检测实验室，布局环境检测、汽车材料与零部件检测、电子电器可靠性检测、RHS 检测、建材与家具检测、计量校准、职业危害评价与检测、验货审核等 8 大领域，成为苏州市，乃至江苏省第三方检测与验证领域覆盖范围最广，测试能力最强的第三方检验检测机构。可发挥第三方检测与验证一站式的服务效应，缩小公司服务半径，进一步扩充公司的检验检测能力范围，提高市场反应能力和服务水准，更好地服务于华东客户。

3、项目建设可行性

如前文“三、具体募集资金投资项目分析/（一）华东综合检测基地（上海）（一期）/3、项目建设的可行性”中所述，作为我国最大的民营第三方检测认证机构，华测检测目前拥有较强的研发能力、技术积累、管理优势以及覆盖面较广的全国及跨国的网络优势和综合服务能力，并且经过十余年网络化的运营，公司已完全具备将符合检测行业和中国特色的运营管理模式复制应用至异地分子公司的能力。

苏州位于中国两大经济带—沿海经济带和长江经济带的交接处，是中国最早的海经济开放地区之一。东邻上海，背靠无锡，南临浙江，北枕长江，与南通、泰州隔江相望，地理位置十分优越。而华东地区作为中国目前主要制造业基地，构成中国检测市场的很大一部分需求。

2015 年 6 月，苏州市质监局通过对全市检验检测机构和认证机构资质能力、经济指标、设备及人员状况以及业务范围进行调查、分析，首次发布了苏州检验检测认证行业调查分析报告。此次发布的调查报告显示，虽然目前苏州检验检测资源覆盖面较广，但仍以满足传统产业为主，与加快苏州自主创新和新兴产业发展的要求存在一定差距；获得国际认可的检测机构也不多，服务领域比较单一，

这与企业一站式综合服务的要求也不相适应；大型龙头检验检测机构偏少、引领效应不明显。政府将会进一步引导具有一定规模和行业优势的本土检测机构补缺、补短、补软，打造检验检测认证一站式服务综合体。从苏州的检验检测市场需求及政策角度来看，华东检测基地（苏州）（二期）项目建设与当地的市场需求十分契合。

华东检测基地（苏州）目前的部分业务已覆盖整个江苏及华东地区，如环境检测、环境二噁英检测、计量校准、汽车材料及零部件检测等，在江苏及华东地区拥有如下竞争优势：（1）华东检测基地（苏州）是江苏地区及苏州市设立较早的第三方检测机构，拥有较高的市场占有率，并且具有一定的品牌知名度和市场影响力；（2）华东检测基地（苏州）在江苏地区及其他华东地区的区域检测市场中检验检测能力较为全面，资质较为完善。在江苏省的重点环境检测、汽车零部件产业有较为明显的优势，如环境二噁英检测是苏州、江苏地区唯一的第三方检测机构服务；（3）拥有一定的区位优势。华东检测基地（苏州）的汽车材料及零部件实验室靠近常熟汽车产业园，并且检测能力较为完善，同时也是国内唯一一家被世界著名汽车制造商——奥迪认可的第三方汽车实验室。

4、项目建设基本方案

（1）项目建设内容

华东检测基地（苏州）（二期）建设项目计划用地约 9,834.04 平方米，建筑面积 13,205.55 平方米。包括 2 号实验楼和 3 号实验办公综合楼各 1 座、道路、停车坪、绿化、配电用房等。本项目将按照国际一流检测实验室的标准要求进行规划设计，设计理念遵循：适度超前、模块建设、可持续发展的原则。

（2）项目建设进度

项目预期需要 24 个月的时间进行土木建设和设备引进、安装，同期进行人员的招聘和培训。所有的项目建设工作分成若干模块，土木建设完成之后迅速进行设备安装调试，随后进入实际运营。

（3）项目建设地点

本项目的实施主体为本公司的全资子公司苏州市华测检测技术有限公司，该

公司为本公司通过直接和间接持股方式拥有 100% 权益和控制权的子公司。建设地点在江苏省苏州相城区渭塘镇。

(4) 项目投资估算及经济效益分析

本项目计划共投资 25,409.2 万元，其中 8,832.85 万元用于实验室场地的建设和装修，13,500 万元用于检测设备软硬件的投入，其它工程建设管理费用、生产准备费和基本预备费合计 1,276.35 万元，铺底流动资金 1,800 万元。

经测算，本项目税后内部收益率为 15.89%，投资回收期为 6.92 年，具有较好的经济效益。

5、项目环评、备案情况

本项目用地拟利用现有土地资源，即本公司控股子公司苏州市华测检测技术有限公司拥有的位于渭塘镇凤凰泾村地号为 320520-115-998-143 的地块。该地块已取得“相国用（2008）第 0081 号”土地使用权证。

本项目正在申请办理投资管理部门的项目备案和环保部门的环评手续。相关程序的办理不存在实质性障碍。

(三) 信息化系统及数据中心建设

1、募集资金使用计划概况

本项目计划投资额为 15,000 万元。作为公司信息化及互联网战略的重要组成部分，本项目建成后，公司的信息系统及数据中心将使公司的决策体系、绩效体系、管理体系、业务体系全面实现信息化，数据流将在各系统之间得到高效整合并加以充分利用，为公司利用大数据技术实现分析与决策支持平台提供重要的数据支持和基础保障。

2、项目建设的必要性

(1) 借助于互联网打造公司的信息门户和应用服务平台

随着近两年互联网经济的蓬勃发展以及公司营业规模及市场地位的提升，公司亟需通过互联网进一步探索检测业务的创新模式。通过建设信息门户可有效地

提高公司品牌知名度和市场影响力。利用应用服务平台可借助于互联网让客户全程参与到从检验检测产品服务的规划、开发到检验检测的全过程，并利用公司数据中心通过大数据技术在检验检测过程向客户提供高效、便利、低成本的数据处理分析服务，与客户之间建立共赢互利的生态圈。

（2）资源配置、大数据应用于检测业务的迫切需求

伴随公司经营网点的快速增加，公司有必要建立检验检测设备物联网，通过汇总检验检测设备资源，达到合理、有效地配置和调度，是实现精准化管理的必要手段。

公司目前积累的海量检测数据存储于不同地域、不同的介质、不同的系统，在未进行适当整理的情况下，无法直接开发利用，是公司目前拥有的一座未开发的宝藏。公司建设的数据中心未来将会对以往检验检测过程中搜集到的海量数据进行清洗、整理，提炼成可供直接使用的数据并通过大数据技术进行分析。这是移动互联检测的数据基础，也是检验检测大数据应用的基础，同时也有助于检验检测体系向跨地域的物联网发展。在此基础上，公司可通过大数据分析，建立可靠的商业模式，向客户提供多种增值服务。

（3）公司借助于互联网、大数据技术实现业务种类扩展的必要手段

检验检测机构不仅要以可靠、公正服务于客户，而且还可以通过对历史检验报告中的客户、产品（样本）、行业、合格率等各类指标数据进行分析，向客户提供增值服务，实现业务种类的扩展。

针对企业客户，公司可通过分析供应商供货表现、送检频次、产品质量、产品的持续可靠性等，对供应商的产品进行质量风险评定，实施分级管理，进而向企业客户提供供应商评估及采购模式提供支持；可通过直观了解供应商产品的风险性能、帮助客户对送检产品、频次进行科学规划，向企业客户提供质量成本控制及持续改善的决策依据；可通过产品品质与生产地的相关性向企业客户提供定制服务。

针对政府和消费者，公司可对历年抽检产品通过风险评估对政府抽检工作提供支持，并科学合理地安排抽检工作；可为政府建立产品质量安全监控预警体系，

对产品质量进行趋势分析和预测。除向政府提供科学决策的支持性工作外，还可向消费者提供产品质量、安全信息（缺陷、危险等）、特性及溯源信息，以供消费者做出合适的购买决策。

通过上述为客户带来的精准增值服务，将会进一步巩固公司的市场竞争力。

（4）公司内部精细化管理的内在要求

只有具备完善的信息系统和数据分析能力后，公司方可为客户提供差异化的增值服务；只有基于数据分析，确定不同行业的质量特征，才能进行有针对性的营销策略，进一步增强客户粘性，扩大公司业务种类和营业规模；只有通过信息系统和数据流分析检测工作效率，找出影响检测效率的关键环节，并进行有针对性的培训、验证，采取对应措施实施准确的成本控制、科学的工作安排，最终才能提升公司整体的业务运营效率。因此，信息系统的进一步完善和数据流的整合利用是公司内部精细化管理的内在要求。

（5）支持公司发展战略和信息发展规划的基础保障

通过本项目的实施，公司将引进先进的信息系统来完善企业信息化建设，以支持公司未来定位和发展战略，通过逐步建设及完善以业务体系为核心基础业务体系系统（包括实验室管理系统 LIMS、电商平台、销售管理系统、客户关系管理系统、供应链管理系统、手机移动 APP 等），并以此为基础搭建完成管理体系系统、绩效体系系统以及采用大数据应用的决策体系系统。最终实现数据流在各系统之间得到高效整合并加以充分利用，使信息系统和数据中心成为公司外部营运和内部管理的支撑体系。建成后公司的信息系统架构如下图所示：



3、项目建设可行性

(1) 政府鼓励企业利用互联网增强创新能力

2015年7月4日经李克强总理签批，国务院印发《关于积极推进“互联网+”行动的指导意见》(以下简称《指导意见》)，这是推动互联网由消费领域向生产领域拓展，加速提升产业发展水平，增强各行业创新能力，构筑经济社会发展新优势和新动能的重要举措。该指导意见鼓励企业建立电子商务产品质量追溯机制，建设电子商务售后服务质量检测云平台、鼓励有资质的医学检验机构、医疗服务机构联合互联网企业，发展基因检测、疾病预防等健康服务模式。

(2) 公司拥有较强技术团队

公司及下属公司通过多年的培育，聚集了大量的国内一流大学的计算机和软件等领域的专业人才。公司信息化项目团队有丰富的检测认证领域业务流程处理项目经验，能够建立非结构化数据存储平台提供业务咨询和方案规划；公司信息技术团队熟悉检测行业的风险控制、风险监督模型、风险预警模型，具有建设全方位的业务监督、风险预警平台的能力。

(3) 拥有大数据领域的人才和数据基础

公司及子公司深圳市华测信息技术有限公司的部分人员来自国际和国内著名IT企业的技术部门，拥有多年数据挖掘和处理的丰富经验，为公司开展大数据业务奠定了良好的人才基础。

经过十余年的发展，公司目前可测试的项目超过 10,000 条以上；可检测的

行业有轻工、电子电气、食品、环境、医学、运输、职业卫生等；每年产生 100 多万份检测报告，相关的数据超过 1,000 万条。公司积累的数据具有良好的可靠性和真实性，可广泛用于保障人类、环境安全、风险分析和消除贸易壁垒等方面。因此，公司历年积累的庞大数据资源为公司开展大数据分析提供了充分的数据基础。

4、项目建设基本方案

(1) 项目建设内容

本项目建设内容主要包括信息化应用系统建设和信息化基础建设两大部分。

信息化应用系统建设包括建立和完善实验室管理系统 LIMS、电商平台、销售管理系统、客户关系管理系统、供应链管理系统、手机移动 APP、人力资源管理系统、流程管理系统、沟通平台、战略管理系统、绩效管理系统、投资并购管理系统、大数据应用平台以及信息门户和应用服务平台。

信息化基础建设包括 1 个数据中心和 1 个灾备中心体系搭建。

(2) 项目建设进度

信息化系统改造升级综合项目的建设期为两年，公司计划在建设期内完成产品设计、系统设计、产品开发、设备安装调试等工作。

公司会根据实际需求情况，动态调整本项目建设进度。

(3) 项目建设地点

本项目的实施主体为华测检测认证集团股份有限公司，数据中心建设地点选择在深圳市，灾备中心选择在上海市，在公司自有物业内建设。

(4) 项目投资估算及经济效益分析

本项目投资额为 15,000 万元。项目实施后，将全面提升公司的信息化和大数据应用水平，有助于搭建公司内部、公司与客户的信息咨询交流平台，提升公司运营管理能力，从而提高经营收益，间接对公司的财务状况和经营成果产生积极影响。

5、项目环评、备案情况

本项目用地拟利用现有土地资源与房屋建筑，不涉及土建、房屋建设投资。公司正在向投资管理部门和环保部门申请办理项目备案和环评手续。

（四）基于稳定同位素的产品真实性和溯源性检测平台

1、募集资金使用计划概况

本项目计划投资额为 6,000 万元。本项目建成后，公司将拥有产品同位素指纹图谱库及产品溯源信息数据收集分析能力，可应用于产品真伪鉴定与原产地溯源，帮助消费者进一步识别产品真伪及其产地的真实来源。

2、项目建设的必要性

同位素溯源技术可用于鉴别不同种类、不同来源的食品原料，而且是目前国际上用于追溯食品产地来源的一种直接而有效工具，是一个比较新的研究领域，具有广阔的应用前景。鉴于我国目前食品安全监管的严峻形势，公司作为国内最大的民营独立第三方检测机构，顺应国家政策的号召，加大投资力度，开展同位素溯源技术在食品安全溯源领域的研究工作，建设同位素指纹图谱及产品溯源信息收集分析，通过建立中国主要农产品、食品、中药材、化妆品的原产地同位素指纹图谱库，争取原产地的国际技术地位与话语权。同时，可提高中国产品在国际上的诚信地位，以科技手段威慑假冒伪劣产品，加大政府打击欺诈的执法力度，大量减少农产品、食品、化妆品、中药材的欺诈行为，建立市场诚信机制，保护消费者权益。

本项目的实施对华测检测具有重要战略意义，可促进华测检测引进国际先进技术，开发新市场，提高企业创新能力与竞争力，提升检测市场占有率，树立行业领导地位。

3、项目建设可行性

大力加强食品安全已经成为我国社会大众普遍的共识，也得到了我国政府的重点关注。2015 年 5 月 14 日召开的国务院常务会议讨论通过《中华人民共和国食品安全法（修订草案）》，会议要求切实从各个生产环节保障食品安全。2015

年6月11日，在全国加强食品安全工作电视电话会议中，国务院总理李克强作出重要批示，指出要加快建立健全最严格的覆盖生产、流通、消费各环节的监管制度，完善监管体系，以“零容忍”的举措惩治食品安全违法犯罪，以持续的努力确保群众“舌尖上的安全”。

2015年7月1日，国务院发布了《国务院办公厅关于运用大数据加强对市场主体服务和监管的若干意见》(国办发〔2015〕51号)这是顺应大数据时代潮流，运用现代信息技术加强政府公共服务和市场监管，推动简政放权和政府职能转变的重要政策文件。意见中要求对食品、药品、农产品、日用消费品、特种设备、地理标志保护产品等关系人民群众生命财产安全的重要产品建立产品质量追溯体系。

华测检测经过十余年的发展，目前拥有多名具有国际同行业管理经验的优秀管理团队，具备较强的公司运营管理能力；多年积累的成熟的实验室管理经验和较强的研发能力，可根据客户的切身需要提供更完善的服务；丰富的市场营销经验和客户资源，为推广新的检测服务提供了坚实的客户基础。公司完全有能力成功建设同位素指纹图谱及产品溯源信息收集分析项目。

4、项目建设基本方案

(1) 项目建设内容

产品同位素常规检测：引进目前国际最先进的稳定同位素检测技术，购置先进的检测设备，帮助检测并确定农产品、食品、药品、化妆品的原产地与真实性。预计3年检测量为100个原产地或10,000个样本，主要投入为样本检测费用。

产品同位素指纹图谱建设：建设茶类、酒类、药材三方面的同位素指纹图谱，为产品的真伪及产地溯源检测结果提供依据及论证。主要投入包括样本采集、测试和图谱处理、耗材、人力资源、运营成本等费用。

产品溯源信息数据收集分析：通过对农产品、食品、药品、化妆品的来源信息进行采样、测试、分析、比对，建立相应的信息数据库，帮助客户了解确认产品溯源信息，有利于保护原产地、保护地方品牌、保护特色产品，确保公平竞争。主要投入包括数据库信息收集整理及产品认证推广培训等费用。

(2) 项目建设进度

本项目预期需要 36 个月的时间完成产品同位素常规检测、产品同位素指纹图谱建设和产品溯源信息数据收集分析三部分工作，随后进入实际运营。

(3) 项目建设地点

本项目的实施主体为本公司的子公司上海华测品标检测技术有限公司，该公司为本公司通过直接和间接持股方式拥有 100% 权益和控制权的子公司。本项目将在上海地区租赁场地进行实施。

(4) 项目投资估算及经济效益分析

本项目计划共投资 6,000 万元，其中 180 万元用于实验室场地的装修，2,200 万元用于检测设备的投入，3,249.13 万元用于前期研发费用，铺底流动资金为 370.87 万元。

经测算，本项目税后内部收益率为 25.24%，投资回收期为 5.69 年，具有较好的经济效益。

5、项目环评、备案情况

本项目正在申请办理投资管理部門的项目备案和环保部門的环评手續。

(五) 高通量基因检测平台

1、募集资金使用计划概况

本项目计划投资额为 4,000 万元。本项目计划在项目期内，建成国内技术最先进的基因检测技术平台和高通量新一代基因测序检测技术平台；提供质量卓越的基因检测服务。尤其在肿瘤的診斷，篩查，风险评估，个体化用药，靶向治疗等方面提供全面的基因检测服务。

2、项目建设的必要性

新一代测序技术的飞跃式发展，检测成本的大幅下降，为其商业化应用奠定了技术基础。从产前无创篩查到肿瘤的个性化用药，二代测序技术临床应用范围正逐步拓宽，并快速革新传统的治疗与健康管理方式，孕育巨大的市场空间。

生物信息学的发展，关于人类健康与基因关系的研究过程相对漫长，有赖于大数据等新技术的应用的支持，但对每一个病种或者每一个基因研究的突破都将打开一片新的市场空间。

2014年，我国对基因检测政策进行调整，先叫停后有序放开。2015年1月，卫计委公布了无创产前检查（NIPT）的试点医院名单，共有109家医院入选，大大加速了基因检测尤其是二代测序技术的具体应用的进程。

目前基因测序行业的政策开闸不久，由于测序服务是贯穿在基因测序全产业链，包括测序前的准备工作、测序，以及数据分析和解释等。中国有着巨大人口基础，生育健康、医疗保健、肿瘤个性化治疗蕴藏着更大的基因检测市场。目前已有的合格检测机构在生育生殖检测领域已经开始攻占市场。

基因检测代表未来医疗检测的发展方向，作为我国最大的民营第三方检测认证机构，为进一步稳固和扩大公司生命科学类检测业务的规模，逐步形成优势地位，就必须紧跟目前市场的需求，充分利用现有在生命科学方面积累的技术、人才、市场、网络等优势及早介入和布局基因检测市场。本项目的实施对华测检测具有重要的战略意义。

3、项目建设可行性

基因检测实验室需要通过ISO15189医学实验室认可，且提供基因检测产品及服务，要获得双认证许可，才能进入医疗服务机构。双认证许可包括：国家药监局的产品注册许可和国家卫计委的技术服务准入许可。在没有获得上述双认证许可的检测产品和服务，只能在卫计委指定的试点单位进行试点应用。本项目将采用国家药监局的注册许可的检测仪器及试剂，前期将进行积极进行试点应用，争取在两年内取得技术服务准入许可，投入正式运营。

本项目的成果推进必须有专业的科研人员，公司目前已接洽了较多基因检测领域的行业领先专家，一旦本项目实施，公司将聘用相关的行业专家为本项目的实施提供必要的保证。

4、项目建设基本方案

（1）项目建设内容

本项目实施后将建成 5 个实验室，分别为产前筛查中心、新生儿基因检测中心，司法鉴定基因检测中心、成人癌症及心脑血管等重大疾病基因检测中心以及成人罕见疾病基因检测中心。

(2) 项目建设进度

本项目预期需要 24 个月的时间完成建设及前期试点应用，随后进入实际运营。

(3) 项目建设地点

本项目的实施主体为本公司的全资子公司上海华测艾普医学检验所有限公司。本项目将在上海地区租赁场地进行实施。

(4) 项目投资估算及经济效益分析

本项目计划共投资 4,000 万元，其中 330 万元用于实验室场地的装修，2,825 万元用于购置检测设备，566.50 万元用于前期研发费用，铺底流动资金为 278.50 万元。

经测算，本项目税后内部收益率为 29.05%，投资回收期为 5.39 年，具有较好的经济效益。

5、项目环评、备案情况

本项目正在申请办理投资管理部门的项目备案和环保部门的环评手续。

华测检测认证集团股份有限公司

董 事 会

二〇一五年七月二十二日