

附件 1：

## 被考察机构介绍及考察时间

### 一、被考察机构介绍

#### (一) 西安展实检测工程有限公司

##### 1、机构基本情况

公司成立于 2011 年 8 月 8 日，注册资本金 3000 万元。先后取得了辐射安全许可证、特种设备检验检测机构核准证 A 级（无损检测、ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系、OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证证书、CMA 资质认定证书。公司现有员工 92 人，持有国家质量监督检验检疫总局颁发的无损检测Ⅲ级资格证书 8 人 19 项，Ⅱ级资格证书者 69 人 186 项。公司自有办公场所 1200m<sup>2</sup>，拥有 CG 四项、TOFD、相控阵、土壤电阻率测试仪、杂散电流检测仪、埋地管道防腐层检测仪、密间隔管地电位记录仪等无损检测仪器设备及埋地管道检测仪器 260 余台。

##### 2、参与的工程

公司先后参与了延 113-延 133 井区 14 亿/年天然气开发项目地面工程无损检测项目、陕西有色天宏瑞科硅材料中美合资项目（静设备--基于风险的检查）、三星电子封装测试增资扩产项目等国家重点及大型工程。

##### 3、企业文化建设

公司注重企业文化建设，树立“文化铸魂、文化育人、文化兴企”的中心思想，增强员工综合素质的培养，激励员工学习和创新，打造一

只优秀的团队，力争在特种设备检验检测行业内树立典范。

#### 4、新技术研发、应用

公司非常注重新技术引进和钻研，通过技术创新，取得实用新型专利 6 项。公司重视员工培养，每年都会安排参加 ECT、AE、TOFD、DR+CR、MLF 以及相控阵等检测新技术培训班。2019 年 1 月成立了新技术领导小组，先后应用相控阵技术对航空航天复合材料分层缺陷、石油化工井场阀体内腐蚀等缺陷进行检测，取得了良好的效果，获得了客户好评；近年来公司在埋地管道检测及安全评价方面取得了一定的成绩，先后与陕西省特种设备检验检测研究院、上海金艺等合作，完成了在役管道检验检测 2000 余公里。

#### 5、公司荣誉

公司荣获多项荣誉，先后获得陕西省质量信得过优秀企业、陕西省 AAA 级信誉单位、陕西省行业名牌企业等，2019 年已成功申请科技型中小企业入库。

公司依托 CG 四项，大力推进 TOFD、PA 等新技术在工程项目上的应用，力争三年内将承压设备无损检测 NB/T47013 标准上的检测项目全部增项，并应用到项目，为广大客户解决难题，真正做到一个全面专业的特种设备检验检测公司。

### （二）甘肃君立工程科技有限责任公司

#### 1、机构基本情况

公司成立于 2011 年 4 月，持有《道路危险货物运输许可证》、《辐射安全许可证》证书、CMA《检验检测机构资质认定证书》、特种设备

检验检测机构核准证（无损检测 B 级）、三标一体化《质量管理体系》、《环境管理体系》、《职业健康安全管理体系》认证证书，2018 年 10 月，获得了国家科技部颁发的《高新技术企业》证书。

公司各类专业管理、检测人员 60 余人，其中无损检测Ⅲ级资格人员 6 人，专职射线检测Ⅱ级资格人员 25 人，专职超声波检测Ⅱ级资格人员 10 人，专职磁粉、渗透检测Ⅱ级资格人员 25 人，专职管理软件开发人员 2 人。公司办公场地齐全，有专门的办公室和 1000 平方米的试验场地，现有各类检测设备设施百余套，在 X 射线装置、 $\gamma$ 源的运用领域有着绝对的优势和丰富的经验。

## 2、参与的工程

公司开展无损检测业务八年有余，承揽了石油化工、长输管线、核工业压力容器、飞机部件、昆仑燃气、大型压力容器现场制造安装等大中型装置及配套工程的多项检测任务。先后承担了《兰州石化 550 万吨常减压装置》、《四川普光天然气净化厂》、《陕北天然气长输管线》、《西安石化加氢装置》、《四川石化加氢装置》、《青海云天华国际化肥有限公司》、《华亭煤业聚丙烯项目》、《兰州兰石移动工厂现场项目》、《兰飞控制部件项目》、《兰州铀浓缩核废料容器项目》、《浙江石油化工 4000 万吨/年炼油一体化项目》等大中型工程的无损检测工作，树立了良好的口碑。

## 3、企业文化建设

公司始终坚持以端正的态度、先进的技术、严格的管理、高效的工作；公平公正、数据准确、安全可靠的服务理念；为客户提供优质、安

全、细致、周到的专业技术服务。公司注重人才的引进和培养，近年来不断引进高学历的人才和专业检测人员，每年组织员工参加各种相关知识的培训与学习。

#### 4、新技术研发、应用

拥有国内最新、性能先进的数字射线成像系统(可实现安装、在用、在线不拆保温检测)，独立开发、国际领先的全聚焦相控阵系统(SF-PA22T)，可安装、在用、500°以下高温在线检测，国内最强的换热器γ射线检测角焊缝技术，自主开发的检测系统管理软件。

#### 5、公司荣誉

公司目前未获得同行业内特别的奖项。

#### 6、机构技术特点

公司自成立后发展至今，已是一家专业经营辐射、无损检测设备及材料、无损检测技术服务、工程、专用软件开发及二类放射性物品运输、销售、应急处置为一体的综合性公司。

#### 7、其它

公司获得了国家放射源生产单位的认可，配备已报备专用运输车辆5台，独立的完成民用放射源的销售、运输、暂存、辐射剂量监测、辐射安全防护、应急处置、回收送达原生产单位的运营能力。

### (三) 克拉玛依准泰理化无损检测有限责任公司

#### 1、机构基本情况

公司成立于2002年12月，前身为新疆准东工程技术股份有限公司中心实验室。持有特种设备无损检测机构核准证(无损检测C级)、检

验检测实验室资质认定证书 (CMA)、辐射安全许可证书、质量、安全、环境保护体系证书等。

现有检测及管理人员 36 人，其中高级工程师 3 人，工程师 8 人。房屋总面积 1000m<sup>2</sup>，拥有各类仪器设备总计 90 余套，设备总资产 500 多万元，其中理化检验室配备了万能试验机、冲击试验机、钢铁碳硫联合检测仪 CS71 型、智能高速分析仪、722S 分光光度计、金相显微镜、金相抛光机等一整套理化检测设备；探伤室配备了日本进口周向、定向射线探伤机、国产定向射线探伤机、管道爬行器、数字便携式超声波探伤仪、TOFA 相控阵检测仪、TOFD 检测仪、磁粉探伤仪、超声波测厚仪、便携式硬度计，焊工培训中心配备了上海威特力直流逆变焊机 ZT-400 型十二台，直流氩弧焊机四台，自动切割机一台，直流钨弧焊机 MZ-1000 型一台。

## 2、参与的工程

近年参与的主要检测工程有：鄯善县城镇建设热力管网(Φ630\*10,12 公里)、喀什油库新建工程、库尔勒油库改建工程、新疆油田准东采油厂彩南联合站污水处理系统改建工程、准东采油厂沙南油田高压注水系统改造工程、独山子油库改造工程、中石油新疆销售阿克苏分公司库车加气母站、加气子站建设工程、中石油新疆销售昌吉、乌鲁木齐、喀什、和田加油站改造、中石油新疆销售北屯油库新建工程、准东采油厂火烧山联合站安全隐患改造工程、沙南油田高压注水管线更换工程、新疆燃气(集团)公司达坂城区天然气高压管网、乌鲁木齐高铁新区天然气中压管网、恒泰公司三项分离器制造、天然气过滤器制造、准东采油厂探

井作业区天然气管线等检测工程。

### 3、企业文化建设

公司秉承以人为本，诚信务实，创新进取，回报社会宗旨，按照各项法律法规要求，确立了公司的质量方针和质量目标及建立了相应的工会组织，积极参加行业协会及自治区特种质量检验检测协会、昌吉州特种设备检验检测协会组织的各项活动。积极倡导单位的“公正、科学、准确”的质量方针为。

### 4、新技术研发、应用

2016年9月，我单位参与了新疆油田公司企业标准《石油钻、修井机关键部件定期检验规范》Q/SY XJ 0189-2016的编制及验证工作，并据此标准开展了石油钻、修井机关键部件定期检验工作。经过三年运转，根据验证效果，新疆油田公司将于近期将此企业标准上报中石油天然气集团有限公司。

#### （四）新疆天维无损检测有限公司

##### 1、机构基本情况

公司成立于2003年，是中国石油集团工程建设有限责任公司（简称CPECC）下属全资子公司。持有特种设备检验检测机构核准证（A级）、检验检测资质认定CMA证书、辐射安全许可证、外防腐修复及阴极保护有效性检验检测评价壹级施工资质、安全证书、QHSE体系证书，中石油无损检测工程一类承包商。

天维公司现有员工97名，其中高级工程师1名，工程师11名；持有一级建造师证2名，二级建造师证11名，注册安全工程师2名。压

压力容器检验师 1 名，管道检验员 11 人，防腐高级工 4 名，防腐技师 2 名。无损检测高级（Ⅲ级）人员 7 人 16 项；Ⅱ级人员证书 213 项（其中 TOFD Ⅱ级证书 6 项；AUT-Ⅱ级证书 6 项）、理化（金相、光谱、化学分析）检验Ⅱ级 7 人 13 项。

天维公司目前拥有各类检测设备 248 台套。主要专用设备有 DCVG 检测设备 2 台，埋地管道外防腐层检测仪 2 台，杂散电流检测设备 2 台，光谱分析仪 2 台，全自动超声检测系统(AUT) 1 套，TOFD 检测设备 5 套，PA 超声相控阵检测设备 4 套，管道射线爬行器 34 台，全自动洗片机 28 台，X 射线机 106 台，γ射线机 10 台，数字式超声波探伤仪 36 台，磁粉探伤机 9 台，超声波测厚仪 8 台。

公司目前拥有固定办公场所及检测试验场地建筑面积 5828 平方米，其中仪器设备调试场所 350 平方米，仪器设备储存场所 157 平方米。

## 2、参与的工程

公司自成立以来，先后参与了国家重点工程、大型工程有：涩-宁-兰管线、陕京四线、中-缅管线、彩-乌线、南疆利民工程、呼图壁储气库、克深处理厂、迪那 2 天然气处理厂、兰州商业储备库工程、塔里木轻烃处理厂、塔里木油田乙烷制乙烯项目等。国外工程有：哈萨克斯坦让那若尔处理厂、塔吉克斯坦丹加拉处理厂等。

## 3、企业文化建设

企业宗旨：奉献能源 创造和谐

企业精神：爱国 创业 求实 奉献

企业理念：诚信 创新 业绩 和谐 安全

企业发展目标：建设世界一流综合性国际能源公司

企业战略：资源 市场 国际化 创新

公司党、政、工、团，围绕企业文化建设，开展了丰富多样的文化活动。“安康杯”劳动竞赛、节假日前线慰问、建立“职工小家”、组织徒步锻炼、维稳和民族团结教育等。

#### 4、新技术研发、应用

截止 2019 年，公司主持完成科研课题：8 项，技术基础项目 13 项；科技论文发表：21 篇；科技论文获奖 24 篇；实用新型专利 2 件；企业标准制定 1 项。在 TOFD 检测技术、无损检测智能管理系统的研发、PA 超声相控阵检测技术、管道外防腐修复及阴极保护有效性检验检测评价技术、AUT 检测技术、DR 检测技术进行了研究和推广应用。

#### 5、公司荣誉

2016 年度中国工程建设焊接协会颁发的全国优秀焊接工程；

2016 年度中国石油工程建设协会颁发的“石油优质工程金奖”；2017 年度中国石油工程建设协会颁发的“石油优质工程金奖”；2018 年度中国石油工程建设协会颁发的“石油优质工程金奖”。

#### 6、机构技术特点

公司主要从事油田工程、化工装置、锅炉、压力容器、压力管道、钢结构、市政工程等的无损检测、理化检验工作。压力管道、长输管道的防腐检测评价、阴极保护有效性检验检测工作。

公司是全疆首家将 TOFD 检测技术应用于国外大型工程项目的单位，2013 年哈萨克斯坦让那若尔处理厂 15 座球罐 TOFD 检测，提高了工作

效率，有力地保障工程进度。在中石油管道开挖验证的工作中，公司综合运用 TOFD 检测技术、PA 超声相控阵检测技术、DR 检测技术，充分利用高新技术优势，实现对在役、不停工管道的验证检测。

## 7、其它

天维公司是中国特种设备检验检测协会工作委员会单位、新疆质量检验检测协会常务理事单位、中国石油工程建设协会无损检测委员会会员单位、中国工业防腐蚀技术协会会员单位、克拉玛依市特种设备协会副理事长单位。

### (五) 广州声华科技有限公司

#### 1、机构基本情况

公司成立于 2000 年 8 月 21 日，持有特种设备检验检测机构核准证（无损检测机构 A 级）。现有员工 115 人，其中Ⅲ级 11 人 28 项，Ⅱ级资格证 70 人 225 项，取得 ASNT RTⅢ资格 1 人，光谱Ⅲ级 1 人、Ⅱ级 5 人，金相Ⅲ级 2 人，热处理Ⅲ级 1 人。

现有设备 200 多台套，包括 X 射线及γ探伤机、管道爬行器、底片扫描仪、TOFD 检测仪、相控阵检测仪、全数字超声波探伤仪、超声波测厚仪、裂纹测深仪、漏磁检测仪、磁粉探伤仪、磁记忆检测仪、氧化膜检测仪、电磁（涡流）探伤仪、声发射仪、硬度计（美国）、直读式光谱分析仪（美国）、管道泄漏仪、热处理设备、物理试验机、化学分析仪、内窥镜、测频仪等。

办公和试验场地面积：2200 平方。有射线、超声/TOFD/相控阵实验室，声发射/漏磁实验室，涡流、理化实验室等。

## 2、参与的工程

延安煤油气资源综合利用项目

中科（广东）炼化项目

中海壳牌、中海油等声发射检测；

神华国华台电/惠电/汕尾电厂/靖海电厂/云浮电厂/华润电厂/罗定电厂等火力发电厂金属检验工作。

## 3、企业文化建设

(1) 建立学习型的组织：开展声华大讲堂活动，公司经常举行内部培训，内部知识竞赛、专题技术交流等活动；

(2) 公司每季度、年会对优秀员工进行表彰和奖励；

(3) 开展健身、羽毛球、乒乓球等体育活动。

## 4、新技术研发、应用

(1) 与华南理工大学、中科院沈阳自动化研究所广州分所等高校、研究院合作进行“双相不锈钢对接焊缝的相控阵检测方法研究”、“电站锅炉管剩余寿命评估方法研究”、“放射性物质剂量强度评估模型及辐射监控系统研发”等；

(2) 开发了 17 个应用技术软件，7 个实用新型专利，

(3) 目前公司正在开发“广州声华检验检测系统”，预计 8 月份可以投入使用。

(4) 公司先后申请了“面向中小企业的检验检测技术创新发展服务平台”、“科技型中小企业特种设备检验检测服务项目”、“广州声华科技有限公司无损检测技术公共服务示范平台”、“广州市科技小巨人”“广

州市企事业研发中心”等技术创新服务项目，获得一批政府创新技术补助及扶持资金。

## 5、获奖情况：

(1) 2017年“国电国检杯”第四届全国无损检测技能竞赛团体赛、个人赛优胜奖；

(2) 国家能源集团国华电力公司 2017年、2018年优秀承包商；

(3) 广东省特种设备行业协会无损检测专业委员会组织“无损检测科普知识竞赛”第一届（2017年）团体第一名、第二届（2018年）团体第一名。

(4) 广州市科学技术协会 2016年/2017年先进单位。

## 6、机构技术特点：

(1) 除常规的四项检测应用外，公司在远场涡流、球罐声发射、常压储罐底板漏磁检测、相控阵等技术方面应用比较广泛。

(2) 理化检验：包括光谱、金相等在役设备进行材料分析。

## 7、其它

中国特种设备检验协会无损检测专业委员会副主任委员

广东省特种设备行业协会副会长，无损检测专业委员会主任委员；

广东省机械工程学会无损检测专业委员会理事单位；

广州市检验检测与认证协会副会长；

广州市仪器仪表学会常务理事单位；

珠海市无损检测学会特邀理事；

国家高新技术企业；

广东省无损检测工程技术中心。

## （六）昆明鑫辉检测有限公司

### 1、机构基本情况

昆明鑫辉检测有限公司成立于1996年1月17日，在云南省昆明市盘龙区登记注册，注册资本金400万元，主要从事工程质量检测、工业装置检测、无损检测技术服务和检测装置、探头传感器的技术研制。

现持有特种设备检验检测机构核准证（无损检测B级）、检验检测机构资质认定证书、职业健康安全管理体系认证证书（GB/T28001-2011）、环境管理体系认证证书（GB/T24001-2004）、质量管理体系认证证书（ISO9001:2008）、辐射安全许可证，获得科技型中小企业技术创新基金立项证书、高新技术企业证书。

公司现有员工60人，其中持证人员40人，有高级工程师3人，工程师10人。硕士学历1人，本科学历18人，大中专学历10人。

公司自有固定办公场所使用面积1400平方米，租用场地1000平方米。现有固定资产原值820万元，其中检验检测设备价值353万元。检验用车14辆，拥有64台X射线机、14台管道爬行器，22台磁粉探伤机，19台数字式超声波探伤仪。

### 2、参与的工程

公司参与以下国家重点工程及大型工程的无损检测：川气东送管道工程线路工程、榆林—济南输气管道工程线路工程、青岛炼油厂天然气专线工程、胶州-日照天然气管道工程、贵州凯里至都匀天然气管道工程、中缅输油管线工程、辽宁营口输水工程、澜沧江糯扎渡电站工程、

澜沧江功果桥水电站工程等。

### 3、企业文化建设

鼓励科技创新，创造公司学术氛围，形成人人学科学、学技术、大搞发明创造，制定了《企业科技研发人员的激励奖励制度》。

制定了《科技人员培养、职工技能培训、优秀人才引进及人才绩效评价奖励制度》，对科技人员培养进修、职工技能培训、优秀人才引进及人才绩效评价奖励作出了明确的规定。

公司十分重视人才的引进和培养，坚持专业能力和品德修养兼顾的用人机制，培养了集项目管理、技术研发、市场开拓为综合的管理团队，把安全、质量摆在品牌发展的首要位置。

### 4、新技术研发、应用

2012年，公司就与云南师范大学联合建立了研究生社会实践与实习基地，2014年公司与云南师范大学合作开展了“多功能轮式无损检测机器人研究开发”项目的研究，强化了与高等院校、科研机构 and 大型企业等的科研合作关系，加强企业技术中心内部人员的培训，提升技术人员的职业素养。

2014年~2018年公司科技成果在公司技术服务中的应用转化共 22 项，目前公司持有自主知识产权的各项专利五项。

### 5、机构技术特点

公司积极推行检测试验自动化管理系统，出资联合云南民族大学教授一起开发，并在主管部门的支持下，安装了“射线检测、缺陷评定及报告的在线管理系统”，对射线检测过程推进计算机信息化、智能化、

无纸化管理，该系统能有效保证检测过程及检测数据的科学、公正、准确，有效地防止了弄虚作假、徇私舞弊的不良行为，净化了检测环境，规范了检测行为，确保了工程质量，为公司赢得了良好信誉。

## （七）山东通达检测工程有限公司

### 1、机构基本情况

公司成立于2007年3月23日，注册资本1000万元，地址位于山东省青州市外贸大厦，是从事特种设备无损检测、光谱分析、防腐保温和热处理工程的专业化公司。

公司持有特种设备检验检测机构核准证（无损检测B级），是中国特种设备检验协会会员单位、山东省特种设备协会会员、山东省无损检测机构同业会会员、正心国学院常务理事单位。

公司现有员工总数60人，大专及以上学历21人，占员工总数35%，高级职称6人，中级职称18人，无损检测持证人员45人，其中Ⅲ级人员5人，Ⅱ级人员37人，Ⅰ级人员11人，TOFD-Ⅱ4人，持有PAUT相控阵设备操作证5人，理化检测（光谱分析，金相分析，力学性能试验，焊后热处理）持证8人，持有国学教师结业证书3人；公司配备有相控阵超声检测仪、高能射线机、TOFD检测仪、直读式光谱仪等各类检测设备100余台套以及500多平米的专业试验室。

### 2、参建工程

公司先后承担了采用欧美标准的山东豪迈机械制造有限公司美标隔膜罐项目，采用国外进口D5类胶片的一重加氢反应器项目，一年拍了23万张底片的京博博兴项目，采用双胶片技术的万华化学第一、二、

三反应器项目，和重庆鹏程无损检测有限公司合作的中石化西气东输 B 型套筒补强项目相控阵检测项目等等。

### 3、企业文化建设

公司以优秀的传统文化为根基，践行真诚厚道、自强不息、持续发展、代代相传的企业精神，创立了通达自己特色的可持续发展的企业文化，以文化为纲领，带动公司的经营施工的可持续发展：

文化理念——学习型企业、数字化施工、军事化管理。

企业愿景——文化繁荣、智慧经营、高效管理、有力执行、和谐共赢。

服务精神——别人不愿干的，我们干；别人干不了的，我们干得了；别人干不好的，我们干得好。

### 4、新技术研发与应用

公司在相控阵超声检测、TOFD、双胶片技术等领域开展了技术研发与应用工作，参与江苏中特在一重集团苏州重工加氢反应器的 TOFD 检测；成功对美陵集团换热器角焊缝和西气东输天然气长输管道缺陷焊缝 B 型套筒补强项目进行检测，准确发现缺陷并解剖验证，成功率 100%；大明重工有限公司生产万华化学第一二三反应器设备，2019 年 2 月份进行双胶片焊缝检测，取得了成功，大大提高了检测的效率；管板角焊缝 铱-192 检测的研发与应用。

### 5、公司荣誉

公司坚持真诚厚道的企业精神，多次被业主评为“优秀合作单位”，并在青州洪灾时被授予“危难关头伸援手洪灾面前显真情”锦旗，2018年12月正心学院授予通达“中华优秀传统文化十佳推动奖”荣誉称号。

公司拥有专利5项，并在京博安特RT技术大比武获得一等奖，京博安特MT技术大比武获得二等奖。

## 6、机构技术特点

★培育研发创新理念。

★取证时一人考取多种方法证件，着重培养技术全能员工。

★成立通达检测学校，“管吃管住，不收学费”，以教会友，教学相长。

★打造百年老店，“检一代”、“检二代”、“检三代”，代代相传。

★“师带徒”，红/专师傅，“注重企业文化、打造专业氛围”。

★施工拉练/夜校集训。

★校企研发（回到母校，南昌航空大学）。

★与兄弟单位比对，交流互鉴。

### （八）安徽津利能源科技发展有限责任公司

#### 1、机构基本情况

公司成立于2003年6月，注册资本1328万元，地址位于合肥市高新区宁西路16号，是从事无损检测、理化试验等技术服务的国家高新技术企业。2018年被合肥市首批认定为高新技术“瞪羚企业”。

公司是国家无损检测 A 级机构、中国能源建设集团工程研究院相控阵检测技术应用研究所、电力建设工程（火电）一级金属试验室和全国无损检测工作委员会副主任委员单位。

公司现有员工 183 人，大专及以上学历 135 人。其中教授级高工 3 人，高级工程师 15 人，工程师 31 人，高级无损检测人员 17 人，中、初级无损检测人员 106 人。拥有中国施工企业管理协会、中国电力建设协会、华东电力无损检测考委会委员、安徽省无损检测考委会委员、中国能建集团专家委员会等专家数名；公司配备有相控阵超声检测仪、射线数字成像检测仪、TOFD 检测仪、直读式光谱仪等各类检测设备 300 余台套以及 800 多平米的试验室。

## 2、参建工程

公司先后承担了国内外 100 余台 1000MW 机组、600MW 机组、300MW 机组以及电网、风电、生物质电厂等电力建设项目检测工作，同时还承担了神华宁煤全球规模最大的煤制油煤炭间接液化示范项目、大连船舶重工集团巴西“海上石油工厂”项目、中石化安庆、延长石油以及铁路桥梁、市政、热网管道、轨道交通、造船等行业检测项目，业务范围覆盖全国 20 多个省、自治区以及印度、苏丹、印尼、越南、巴基斯坦和土耳其等国家。

## 3、企业文化建设

公司以科学、诚信、朴实的工作态度，践行“四精”理念（精诚合作、精细管理、精益施工、精品奉献），打造“顶真、阳光、透明”的工作氛围，沉淀了自己的企业文化：

企业使命——创新提升行业生态，致精打造社会公信。

共同愿景——成为国内一流工程试验检测一体化技术服务商。

经营理念——为员工谋求幸福，为客户创造价值，为社会担当责任。

企业信念——至精者，赢未来。

#### 4、新技术研发与应用

公司在相控阵超声检测、DR、TOFD、瓷瓶超声检测、氧化皮检测等领域开展了技术研发与应用工作，并与中国特检院、中国电力工程顾问集团、中科院合肥等离子体研究所等单位合作开展《金属材料超声无损检测及微损测试关键技术与仪器研制》、《阵列超声三维透视成像检测关键技术研究及仪器研制》、《相控阵超声检测技术在工程中的应用》、《超超临界电站耐热材料相控阵超声传播特性与检测方法研究》等课题的研究工作。

公司相控阵超声检测、DR等新技术先后应用于印度莎圣、印尼塔卡拉、华电集团、神皖集团以及商合杭高铁电力线路迁改等十余项国内外重点工程项目。其中相控阵检测技术在华电六安超超临界机组和神皖安庆百万机组工程进行了大规模应用，助力六安电厂项目创造9个月并网发电、10个投产移交的“世界纪录”；神皖安庆百万工程#4机组关键性能指标创同类型百万机组最好纪录，实现“近零排放”和长周期运行200天，树立了火电行业“新标杆”。

#### 5、获奖情况

公司坚持把科技创新作为强企之本，先后主编、参编行业和地方标准 10 部，行业级工法 1 项，获发明和实用新型专利 19 项、软著 1 项、科技成果奖 23 项。

公司多次在全国无损检测技能竞赛中取得好名次，先后荣获安徽高新技术（检测）行业十大重点推广品牌、全国总工会职工培训基地、合肥市“劳模（职工）创新工作室”等荣誉称号，连续多年被评为安徽省环境保护优秀施工企业。

## 6、机构技术特点

公司拥有独立的技术研发团队和现场检测团队，能够自主开展无损检测领域的技术研发、成果转化和现场应用工作。同时，公司积极与中国特种设备研究院、中国能建工程研究院、安徽特种设备研究院、苏州热工研究院、合肥工业大学、安徽电科院等多家科研机构、高校进行“产、学、研”合作，取得了丰硕的科研成果。

作为电力行业施工企业，津利科技将立足电力建设行业，专注于无损检测领域最前沿的“智能、先进、环保”检测技术的研究、试验与应用，及时发现、协助解决电站锅炉在役运行的设备故障，保障机组安全稳定运行。

### （九）北京派普兰管道科技有限公司

#### 1、机构基本情况

北京派普兰管道科技有限公司（简称 PPL）成立于 2008 年，是 GE-PPS(PII)在管道服务领域的中国合作伙伴。采用国际一流的管道技术，致力于为石油、石化、海油及燃气运营商提供管道清管、几何检测、漏

磁智能检测、超声波检测、管道修复、管道完整性管理、EPC 等一站式服务。

公司持有特种设备检验检测机构核准证（无损检测 C 级）、ISO9001:2008、IOS14001:2004、ISO18001:2007 管理体系资质，获得北京市高新技术企业。

2016 年后，搬迁到通州工作间，拥有 PII 三代几何和漏磁检测器 11 套，PII 培训认证合格 L2 几何工程师 6 位，L2 漏磁工程师 4 位，国家质检总局认可的 MFL 二级资质人员 10 位，UT 2 位，项目经理 8 位，其中取得 PMP 证书的 5 位。

## 2、参与工程

中国石油天然气公司、中国石油化工集团公司、中国海洋石油公司、各地天然气省网公司、各地城市燃气公司等央企及地方国企的管线检测，已完成 42000 公里管道内检测任务。

- (1) 纯净天然气管线内检测---西气东输一线 西二线
- (2) 高含硫天然气管线内检测---西南油气田 普光项目
- (3) 原油管线内检测---辽河油田 延长石油等
- (4) 柴油管线内检测---中石化华南分公司
- (5) 汽油管线内检测---延长石油
- (6) 水管线内检测---中石化华南分公司

## 3、企业文化建设

以“精准实效、诚信守诺、协作共享”的企业文化为指引，利用国际领先的技术设备和丰富的项目管理坚持“国内权威、国际领先”的技

术服务标准，做中国最可信赖的管道服务企业！我司是最早在国内从事内检测的公司，为各类在役管道的内检测方案设计、管道污物清理、几何/漏磁内检测、中心线检测和应变检测、数据分析、完整性评价、合于使用评价，开挖验证，地理信息测绘，管道修复与维护等提供优质的服务工作。由于与 BHGE PII 的战略合作，使得派普兰间接拥有了当今世界最先进的内检测技术，最完备的内检测工具家族，包括拥几何、漏磁、超声、电磁超声、惯性测量装置 IMU 等 13 条内检测生产线 180 种不同型号规格的设备，总检测工具数量超过 500 台，同时还享受 PII 每年的大量科研投入以保持技术先进性，并将世界最前沿的内检测技术引入中国服务于中国企业，为中国管道运行企业提供优质服务，为管道安全保驾护航。

#### 4、新技术研发、应用情况

公司先后获得六项软件著作权，重型清管器及信号发射机的发明专利申报中。

## 二、考察时间及组别

组别	被考察机构	所在地	级别	区域	考察时间
第一组	西安展实检测工程有限公司	西安	A	西北	9月2日-4日
	甘肃君立工程科技有限责任公司	兰州	B	西北	
第二组	克拉玛依准泰理化无损检测有限责任公司	阜康	C	西北	9月6日-8日
	新疆天维无损检测有限公司	克拉玛依	A	西北	
第三组	广州声华科技有限公司	广州	A	中南	9月17日-19日
	昆明鑫辉检测有限公司	昆明	B	西南	
第四组	山东通达检测工程有限公司	青州	B	华东	9月21日-25日
	安徽津利能源科技发展有限公司	合肥	A	华东	
	北京派普兰管道科技有限公司	北京	C	华北	

