

# 院士领衔 助孕新生

## 山东大学第二医院“高起点、高配置、高水平”打造生育健康新阵地

孩子就像天使,给家庭带来欢乐和希望。1978年,第一例试管婴儿路易斯布朗诞生的好消息进入大众视野,让一些生育困难家庭燃起希望。

短短40余年,生殖医学已经成为对人类医学贡献最大的学科之一。

在山东大学第二医院(以下简称“山大二院”)生殖医学科,由陈子江院士领衔,汇聚山东大学妇儿研究中心和国家辅助生殖与优生工程技术研究中心两大中心的强大能量,形成了集医、教、研为一体的高起点生殖医学综合平台,帮助无数家庭实现“宝贝计划”,成为守护生育健康的新阵地。

### 用实力 做最靠谱的生命使者

“山大二院生殖医学科是由院士团队打造的守护人类生育健康的新阵地。”山大二院生殖医学科主任、主任医师、博士研究生导师崔琳琳介绍,首席专家陈子江教授为中国科学院院士、山东大学讲席教授,长期从事生殖障碍性疾病、出生缺陷、不良孕产和复发性流产以及生殖内分泌相关诊疗及研究工作。多囊卵巢综合征、不孕症、排卵障碍性子官异常出血等高发生生殖障碍性疾病的全国性诊疗指南,均是由山东大学陈子江院士团队牵头制定。

“站在巨人的肩膀上”让山大二院生殖医学科具备了极高的起点。

科室25名医护人员中高级职称10人,其中5人为特聘专家,仅博士研究生就14人。此外,特聘山大生殖知名遗传学与生殖专家颜军昊、盛燕、唐蓉、孙梅每周固定轮诊。团队曾牵头制定了《不孕症诊断指南》和《多囊卵巢综合征中国诊疗指南》等系列诊疗规范,对不孕不育、生殖内分泌疾病、不良孕产史、复发性流产、胎儿停止发育、胎儿畸形、遗传性疾病的防治和遗传咨询等方面有丰富的诊疗经验,试管婴儿成功率国际领先,被国际同行誉为“世界上生殖领域临床研究的领导者”。

人员的“高配置”充分保障了技术实力和医疗水平。与此同时,在院士团队带领下,以科研项目为依托,引育结合,促进优秀青年人才快速成长,为建立科学合理的人才梯队打下了坚实的基础。



教授正在经阴道穿刺取卵。

技术力量的“高水平”成为山大二院生殖医学科又一鲜明的“标签”。“囊胚培养,可以说是试管婴儿技术的最大“难关”。因此,实验室水平决定了辅助生殖医学水平的高度。”崔琳琳介绍,山大二院在实验室也实现了“高配置”,由山东大学生殖医学中心元老之一李梅主任“坐镇”,为诊疗再添“实力”。

此外,山大二院生殖医学科对女性生育力



胚胎师正在验卵。

保存的强大实力,为一些特定群体(如肿瘤患者准备化疗、有生育意愿而暂时没有生育的计划、因年龄等个人问题暂时不生育)提供了将来生育的机会。

“高起点、高配置、高水平”,是崔琳琳对于山大二院生殖医学科的总结,更是医院在打造大型综合性医院方面对自身的追求。也正是“三高”的整体实力,让山大二院生殖医学科成为患者心中最靠谱的生命使者。

### 用担当 做最负责的医者

实力,让患者更放心,也让医生在诊疗过程中更有底气。而担当,则为这份底气更增加了责任的色彩。

从外院转来的刘女士刚三十出头,因早发性卵巢功能不全月经已有数月未来潮,多次卵巢超声仅最后一次见一“囊性回声”,无其他卵泡。辗转几家医院,医生都给出了“放弃”的建议。

不甘心的刘女士来到山大二院生殖医学科,经过激素评估,面对同样的囊性回声,崔琳琳给出了不一样的答案——“这很可能是一个卵泡”。陈子江院士曾凭借深厚的内分泌学知

识储备及临床经验,提出女性一个周期内不止一次排卵,特别对于卵巢功能低下患者而言,内分泌可以提供比月经时间更准确的信息。基于此,崔琳琳作出了“与众不同”的判断,并建议刘女士考虑取卵进行试管婴儿。

也正是这难得的一次机会,让刘女士实现做母亲的心愿。

陈子江院士曾说过,目前,存在于适龄人群的生殖障碍主要包括生不了和生不好两个方面。崔琳琳解释道,其中,生不了是指不孕,原因包括男方因素、女方因素和双方因素。在不孕不育的男方因素中,像少精、弱精、畸形精子,根据严重程度专家团队可以通过药物、人工授精或试管婴儿进行治疗;对于严重弱精子、隐匿精子、梗阻性无精子症等患者,专家团队也可行附睾和睾丸显微取精。同时,对于女方常见排卵障碍性疾病,比如:多囊卵巢综合征、输卵管不通或通而不畅等也可进行针对性促排卵治疗、内分泌调整以及辅助生殖技术治疗。而生不好是指复发性流产、不良孕产史、遗传性疾病等临床表现,这些需要结合妇科、免疫、遗传等专业进行综合诊疗。

“放弃,于医生而言,是最简单的选择;而

放弃,于患者而言,却是最沉重的打击。”崔琳琳表示,当患者出现生不了或生不好的问题时,作为医生,不要害怕承担责任,更不要一味地把“选择权”推给患者。迎难而上,尽其所能帮助患者不放弃,用担当和技术实现患者的就医期盼,这既是医者的本分,更是医者的使命。

### 用人文 做最温暖的陪伴者

李女士夫妻多年来一直为了孩子的事情纠结——丈夫存在基因异常,想生孩子又怕孩子是先天缺陷的受害者,不生孩子又将成为夫妻终身的遗憾。最终,夫妻俩决定进行供精治疗,生育孩子。

随着“二孩”“三孩”政策的陆续放开,李女士对于生育孩子的心思又“活泛”了起来。然而,基因缺陷始终像无形的浓雾笼罩在他们头上,巨大的压力和纠结也让他们无所适从。

“只有真正理解患者的纠结和担忧,才能真正明白人文在医疗过程中巨大的作用。”崔琳琳深有感触地说道。

“有时治愈,常常帮助,总是安慰。”这是长眠在纽约东北部的撒拉纳克湖畔的特鲁多医生的墓志铭,这也是崔琳琳对于自己和团队的要求。李女士12点半来就诊,崔琳琳在门诊等待她的到来;压力让李女士喘不过气来,崔琳琳成了她随时“在线”的倾听者和宽慰者。

最终李女士夫妻通过胚胎植入前遗传学筛查技术,也就是人们常说的“三代试管婴儿”,最终实现了他们的生育梦。

“是你改变了我,更改变了我们一家人的一辈子。”听到李女士简单但深情无限的话语,崔琳琳露出了喜悦的笑容。

崔琳琳表示,人文和医疗是医疗服务的两个轮子。要让患者在就诊时拥有更多的获得感,提升就诊体验,就要在硬件和软件上让患者感受到被重视、被关心、有温情。因此,山大二院在充分发挥院士团队技术优势的同时,推行生殖障碍疾病诊疗个体化、辅助生殖医疗服务标准化、生殖健康维护体系化。为此,他们依托生殖医学学会、协会参与疾病诊疗指南共识的宣讲、科普,将生殖健康专业知识“送上门”;依托山大二院和山东省生殖健康临床医学研究中心的医联体网络,实现医疗服务普惠,让患者“得实惠”;为提高患者就医便捷性,建设多渠道预约问诊通道,包括电话、企业App、微信公众号等,让患者“更方便”;基于山大二院综合医疗平台,实现从孕前评估、检查检验、辅助生殖以及后期的孕育生产和产后康复的一站式服务,让患者“全满意”;以生殖内分泌为核心多学科整合,实现女性全生命周期健康管理,让患者诊疗“无遗憾”。

最靠谱的生命使者、最负责的医者、最温暖的陪伴者,山大二院生殖医学科始终如一,用心守护着无数家庭的“宝贝计划”。

(本报记者 贾玉华 通讯员 郝爱)

# 济南能源

## 红心蓝焰 厚植民生

### 济南能源燃气企业集智聚力打造能源“一张网”

孟夏之日,万物并秀。在济南,各行各业复工复产热潮涌动。锚定打造能源“一张网”目标,济南能源集团所属山东济华燃气、济南港华燃气全力以“复”,逐步恢复安全生产、民生保障等各项工作,把耽误的“春光”抢回来。

在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下,在济南能源集团党委的正确领导下,两家燃气企业秉承能源集团“知行合一、为人民服务”的企业核心价值观,不断创新思路、提升安全文化建设,加快推进“一环一带,互联互通,创新增长”的“十四五”规划发展战略,屡获行业殊荣,实现稳健发展,让泉城百姓共享国企改革成果。

#### 党建领航

##### “红心蓝帽”赋能高质量发展

党建领航,方能乘风破浪;强基固本,方能行稳致远。在济南能源集团党委的坚强领导下,两家燃气企业始终坚持党建领航,以党建为“航标灯”,持续筑牢企业高质量发展的“根”和“魂”。

以党建引领举旗定向。济南能源两家燃气企业始终坚持党的基本理论、基本路线、基本方略,把方向、管大局、保落实,严格行使党委对全局工作的把关定向作用,以实际行动把党中央决策部署和上级党组织决定决议落到实处;落实“第一议题”制度,组织党委理论学习中心组集体学习,同时专题研究全面从严治党、意识形态工作和安全工作,连续34年保持省级文明单位称号。

以党建品牌凝聚合力。济南能源两家燃气企业紧紧围绕中心工作,践行以人民为中心的发展思想,开展党员“蓝帽子”服务进万家活动,充分激发党员先锋模范作用,积极打造享誉泉城的优秀党建品牌。其中,济南港华燃气持续开展“双组工程+”党建品牌建设,积极开展创建“支部一品牌”,着力打造基层党支部党建特色品牌;山东济华燃气打造“红心蓝帽 服务为民”党建品牌,被评为山东省住建系统优秀品牌,公司党委在中国共产党成立100周年之际被评为济南市先进基层党组织。

以三方共建践行初心。济南能源两家燃气企业探索创新“双报到+”“双组工程+”党建新模式,加强基层党组织的融合创建,变双方共建为三方携手,将基层党建服务的触角串联起来,成为以党建引领安全服务的一次有益尝试,取得“1+1+1>3”的工作实效。

#### 行业领先

##### “获得用气”指标位列全省第一

作为民生行业,济南能源两家燃气企业积极适应新形势、担当新作为,以改革创新的精神应变、求变、以用户需求为导向,以便利利民为原则,紧盯各项重点工作任务推进,谱写创新发展新篇章。

按照“市域统筹、共建共享、输储结合、保证供应、向外拓展”原则,济南能源两家燃气企业目前已建设近10000公里地下供气管网和完备的输配设施,开启黄河流域管网互联互通新模式,成功完成曹范LNG调峰储配站一期调试并正式投产,为220余万居民用户、8900余工商户提供燃气服务,2021年供气量达8.6亿立方米,为推动新时代社会主义现代化强省会建设交出了一份厚重提气的高质量答卷。



能源燃气企业优化营商环境,提升燃气服务水平。

能源燃气企业全面安检助力复工复产。

紧紧围绕优化营商环境,济南能源两家燃气企业推进“一次办成”“一次办好”“用户不跑我来跑”服务理念,将优化营商环境及深化“一次办成”改革落到实处;全面推行服务标准化,建立健全了一整套行之有效的燃气服务标准体系,并于2021年顺利通过“蓝帽子”燃气服务标准化试点验收评估。在2020年优化营商环境国评中,两家企业助力我市“获得用气”指标取得全国第十一名、山东省第一名的优异成绩。

济南能源两家燃气企业致力推进企业管理的信息化、数据化、移动化和智能化,助力实现“万物互联、过程上线,实时感知、运营可视,决策智能、管控精准,风险可预警、问题可追溯”的能源集团信息化建设目标。其中,TCIS3.0客服一体化系统上线运行,打破服务数据信息不共享的技术难题;SCADA、GIS系统趋于完善,为管道完整性分析提供了基础数据。

#### 安全领路

##### “组合拳”拧紧复工复产“平安阀”

抓紧紧要安全生产工作,是贯彻新发展理念的内在要求,是实现高质量发展的重要基石。济南能源两家燃气企业始终坚持人民至上、生命至上,践行“安全是1”“燃气安全源于守规”的安全发展观,将安全“坚持”到底、“进行”到底、“落实”到底,营造出“关爱生命,关注安全,我要安全,我能安全”的良好氛围。

济南能源两家燃气企业树牢安全发展理念,守住安全

发展底线,通过开展安全生产专项整治三年行动、隐患整治攻坚工作、推进安全管理体系建设等,构筑安全生产“防护墙”,严防各类生产安全事故发生,确保安全生产形势的稳健健康发展,切实形成人人履职、齐抓共管的“大安全”工作格局,助力能源集团以安全能源为首的“五个能源”打造。

5月10日以来,企业、商家、学校逐渐开启了“复工模式”。在为复工复产提供能源支撑的“大考”中,济南能源两家燃气企业2000名职工打出燃气安全“组合拳”,开展燃气安全全面检查、交叉检查等,拧紧复工复产“平安阀”,守住一城烟火气,守护校园“复学季”,确保复工复产“红红火火”又“平平安安”。

#### 文化领跑

##### 四线出击点燃战“疫”星火

志愿服务是一种精神,更是一种文化。济南能源两家燃气企业打造“蓝帽子”“泉心火焰”志愿服务队伍,以“安所至·爱相随”为主题,开展“粽享安全·端午送爱进社区”“我为妈妈做道菜”等系列活动,推动志愿服务系统化、专业化、精准化,将安全与温暖送到千家万户,成为文明济南的一道“蓝色”风景线。

在我市疫情防控的关键时期,济南能源两家燃气企业志愿者们一呼百应、一夜成军,四线出击抗击疫情,4月27日至5月9日共协助完成182612人次核酸检测工作,入户15000余户完成信息采集,整理、核对、标记居民信息6749条,运送物资21000件,帮助市民180余次……广

大职工甘于奉献,24小时坚守保供一线的同时,对口支援张庄路、华山街道疫情防控工作,先后组织六批志愿者奔赴社区战“疫”一线。他们一线战阵地,党建引领下沉社区,在战“疫”中传承“红色精神”;二线战保供,疫情之下民生之上,为民服务演绎革命底色;三线战后方,物资保障及时到位,后勤天团“疫”路昂扬;四线战社群,微信群内齐亮身份,让服务电波永不消逝。

深耕不辍谋发展,而今硕果满枝头。近年来,济南能源两家燃气企业载誉满满,其中山东济华燃气在2021年度济南市党风政风行风正风肃纪民主评议中荣获市属服务行业第一名,济南港华燃气荣获2021山东十大知名服务品牌。作为企业的“领路人”,山东济华燃气、济南港华燃气董事长杨克2021年曾获全国“安康杯”职工安全应急技能知识竞赛“优秀个人”荣誉称号,2022年作为人大代表首次参加济南市十八届人大一次会议,并于近日荣获“山东省五一劳动奖章”。

荣耀交答卷,“归零”再迎考。在济南能源集团“打造全国一流综合能源服务企业”的愿景目标引领下,遵循“一张网、一盘棋、一条心、一股劲”的企业精神,两家燃气企业将以“合心、合力、合拍”推动“共建、共融、共赢”,聚焦主业提质增效,做强延伸增值拓展,加快重点工程建设,扎实推进燃气服务民生保障,努力推动我市燃气高质量发展,创新增长取得新的更大突破,为奋力开创新时代社会主义现代化强省会建设新局面作出能源贡献,以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

(文/图 本报记者 鲁婧 通讯员 赵宗柱)