

筑牢职业病防治技术三级支撑网络 13种尘肺病纳入重点职业病检测

# 我省启动尘肺病防治攻坚行动

□记者 李振 报道

**本报济南讯** 为切实保护广大劳动者身体健康和生命安全，日前，省卫健委等10部门联合制订并下发《山东省尘肺病防治攻坚行动实施方案》（以下简称《方案》），提出实施粉尘危害专项治理、尘肺病患者救治救助、职业健康监管执法、用人单位主体责任和防治技术能力提升五大行动，全面提升尘肺病预防控制能力。

据了解，尘肺病是一种严重的职业病，患者在职业活动中长期吸入生产性粉尘（灰尘），并在肺内滞留，引起以肺组织弥漫性纤维化（瘢痕）为主的全身性疾病，其产生的主要原因是作业场所粉尘浓度过高，防尘降尘设施不到位，防护用品缺失等。我省是工业大省，接触有毒有害物质的人群为300多万人，每年新诊断职业病超千例，保护劳动者安全健康作业权益刻不容缓。

《方案》明确了此次尘肺病防治攻坚行动的总体目标。到2020年底，摸清全省用人单位粉尘危害基本情况和报告职业性尘肺病患者健康状况，纳入治理范围的用人单位粉

◆我省是工业大省，接触有毒有害物质的人群为300多万人，每年新诊断职业病超千例。

◆到2020年底，摸清全省用人单位粉尘危害基本情况和报告职业性尘肺病患者健康状况。

◆对诊断为职业性尘肺病、未参加工伤保险的患者，由用人单位按有关规定承担其医疗和生活保障费用。用人单位已不存在的，以及因缺少职业病诊断所需资料、仅诊断为尘肺病的患者，符合条件的纳入救助范围，基本生活有困难的，全面落实生活帮扶措施。

尘危害申报率、粉尘浓度定期检测率、接尘劳动者在岗期间职业健康检查率以及主要负责人、职业健康管理人员和劳动者培训率均达到95%以上，劳动者工伤保险覆盖率达到80%以上，新增建设项目职业病防护设施“三同时”实施率和用人单位监督检查覆盖率均达到95%以上，职业健康违法违规行有明显减少。

在粉尘危害治理方面，《方案》提出，对煤矿、非煤矿山、冶金与延压、非金属矿物制品、石英砂和宝石加工等行业开展专项调查，并对矿山、冶金、化工、建材、汽车制造、铅酸蓄电池生产等重点行业开展粉尘治理，对陶瓷、耐火材料、石材加工、石英砂加工等行业组织“回头看”。对不具备安全生产条件或不符合环保要求的依法责令停产整顿，

整治无望的提请地方政府依法予以关闭。

在尘肺病患者救治救助方面，《方案》提出，把13种尘肺病纳入重点职业病监测，确定粉尘危害严重、尘肺病高发或接尘农民工返乡集中地区的医疗机构为哨点医院，开展呼吸类疾病就诊患者尘肺病筛查试点，所有诊断为尘肺病的患者建立一人一档。对诊断为职业性尘肺病、未参加工伤保险的患者，由用人单位按有关规定承担其医疗和生活保障费用。用人单位已不存在的，以及因缺少职业病诊断所需资料、仅诊断为尘肺病的患者，符合条件的纳入救助范围，基本生活有困难的，全面落实生活帮扶措施。

为提升基层尘肺病诊治康复能力，《方案》明确，建立完善省、市、县三级职业病防治技术支撑网络。到2020年底前，每个市至少确定1家职业病诊断机构；每个县区至少确定1家职业健康检查机构。常住尘肺病患者达到100人的乡镇，依托乡镇卫生院或社区卫生服务中心建立尘肺病康复站，常住尘肺病患者达到10人的村居，依托村卫生室建立尘肺病康复点。

## 我省5位医者喜捧“荣耀医者”大奖

□记者 王凯 报道

**本报北京电** 11月27日，由环球时报、生命时报、伙伴医生联合主办的“敬佑生命·荣耀医者”2019公益活动年度盛典在北京举行。我省尚德俊、胡三元等5位医者喜捧“荣耀医者”2019年度大奖。

“敬佑生命·荣耀医者”公益活动通过展现全国医疗卫生行业的风采，发扬先进医务工作者的带头作用，传播社会主义核心价值观，向全社会弘扬尊重医学的良好社会风尚，至今已成功举办四届。6月21日，“敬佑生命·荣耀医者”2019公益活动启动仪式在济南举行。这是“敬佑生命·荣耀医者”公益活动首次走出北京，与地方卫生健康领域深度合作。

活动自6月份开展以来，经过组委会审核、初筛，评审专家投票、终审，最终确定118位获奖医者，其中有6位医者来自山东：山东省中医院尚德俊获“中华医药贡献奖”，山东第一医科大学第一附属医院胡三元获“金柳叶刀奖”，山东大学第二医院陈雨历获“人文情怀奖”，济南市皮肤病防治院刘振华获“美丽天使奖”，淄博市博山区源泉中心医院卫生院长庆良获“基层好医生奖”。山东大学齐鲁医院、山东省立医院、山东省耳鼻喉医院、威海市卫生健康委员会获“优秀组织奖”。

## 省立医院一项目获国家重大新药创制科技重大专项支持

□通讯员 焉然 记者 李振 报道

**本报济南讯** 日前，国家卫生健康委员会重大新药创制科技重大专项批准立项，山东省立医院申报的“十三五”新药专项示范性药物临床评价技术平台课题“内分泌与肾病新药临床评价技术平台建设”获得2020年度国家重大新药创制科技重大专项支持。该项目共获得1454万元经费资助，其中中央财政经费资助454万元，该课题实施时间1年。

重大新药创制科技重大专项是以针对严重危害我国人民健康的10类（种）重大疾病，产出一批具有重大临床价值的创新成果和临床急需的化学药、中药和生物药为目标，是提高我国新药研发能力的一项重要举措。山东省立医院依托充足的医疗资源、学科优势，将积极开展临床试验，努力构建临床新技术、新设备、新材料、新药物研究和国际合作的重要平台。

## 中国大陆唯一受邀

## 齐鲁医院专家参与制订新版ITP国际诊治共识

□通讯员 谢静 记者 李振 报道

**本报济南讯** 日前，山东大学齐鲁医院血液科侯明作为中国大陆唯一受邀专家参与制订的ITP国际共识更新(Updated international consensus report on the investigation and management of primary immune thrombocytopenia)在美国血液病学会主办期刊Blood Advances在线发表。

ITP是临床上最为常见的自身免疫性出血性疾病，约占出血性疾病总数的30%。该疾病通常表现为皮肤黏膜出血、月经过多、内脏出血，甚至颅内出血，严重影响患者生活质量。2010年ITP国际工作组发布诊治共识，为血液科医务人员处理ITP提供依据。2018年，来自美国、中国、英国等全球10个国家和地区的22名成员成立了新的ITP国际工作组，对成人及儿童ITP的诊断与治疗国际共识进行更新。

侯明是ITP国际工作组中唯一来自中国大陆的专家，也是该国际工作组首次邀请中国大陆学者参与。共识更新纳入了数项由侯明牵头完成的多中心研究，充分彰显了齐鲁医院血液科团队在全球ITP研究领域的领先地位。

## 山东省中医院

## 通过CAP再认证审核

□张立娟 刘宇 王凯 报道

**本报济南讯** 11月28日至29日，山东中医药大学附属医院（山东省中医院）通过世界中医药学会联合会中医药研究伦理审查体系（简称“CAP”）认证审核。

检查组认真听取山东中医药大学附属医院关于医院伦理审查体系建设情况的汇报，观摩伦理审查会议，抽查伦理审查项目10项，科研课题项目2项，药物、医疗器械临床试验项目2项，现场查验了伦理委员会办公室和档案室，并就伦理审查体系管理问题对院领导进行访谈。检查组对三年来伦理审查体系运行的持续性、符合性和有效性进行全面、细致的检查和评估，一致认为医院伦理审查体系建设完善，管理制度、指南及SOP健全，伦理委员会具有较强的审查能力，管理规范，主要研究人员有较强的伦理研究意识，一致推荐医院通过CAP再认证审核。

CAP认证项目是国家认证司可监管理委员会正式批准的我国医学伦理领域唯一国家认证项目，也是首个中医药领域认证项目。山东中医药大学附属医院于2016年9月通过该认证，是山东省首家通过该认证的单位，并于2017年和2018年顺利通过年度监督审核。

## 山大二院获

## “医疗卫生对口帮扶贡献奖”

□张瑞雪 付英杰 王凯 报道

**本报济南讯** 近日，山东大学第二医院获陕西省卫生健康委“医疗卫生对口帮扶贡献奖”和“山东大学第二医院—子洲县人民医院共建临床重点专科优秀集体”称号。

自2016年6月起，山东大学第二医院正式启动对陕西省榆林市子洲县人民医院的对口帮扶工作，至今已分别派出4批对口帮扶医疗队，20余名专家前往子洲县进行对口帮扶工作，创造了榆林市许多手术的首例，填补了子洲县乃至榆林市多项医疗技术空白，以精湛的医疗技术、热情的服务态度，受到患者和同事的一致好评。先后开展多次手术，为其后续开展腹腔镜手术和各类疑难手术奠定了良好基础；开展多次临床教学查房和专题讲座，培训近万人次。同时，帮助县医院加强规范化制度建设，建立护理技能操作培训体系，为医院新业务、新技术的开展夯实了基础，提升了管理服务水平。

经过三年的锤炼，子洲县人民医院的临床业务和医院管理等方面有了质的变化，通过了二级甲等医院的评审，惠及全县十几万人口。

□责任编辑 蔡明亮

## 博兴开展助力“第一书记”义诊活动

□张健 王凯 报道

近日，博兴县开展“助力‘第一书记’服务百姓健康”大型义诊活动。图为医务人员在为曹王镇董家村群众测量血压。

## 山一医推出成人疫苗网上预约

□通讯员 毛瑞锋 记者 李振 报道

**本报济南讯** 日前，山东第一医科大学附属第一医院儿童保健科推出“成人疫苗网上预约”服务，有需要的居民可网上预约疫苗接种。

网上预约操作简便。关注“约苗”微信公众号，点击“打疫苗”“疫苗预约”即可预约。目前，该院儿童保健科门诊开放网上预约的成人疫苗有乙肝疫苗、2价HPV、4价HPV、9价HPV、23价肺炎疫苗。

## 济南市三级危重孕产妇救治地图发布

□任秀 崔蕾 苗艳 王凯 报道

**本报济南讯** 12月1日，济南市三级危重孕产妇救治地图发布，初步形成覆盖全市的省、市、县三级危重孕产妇救治网络。

救治地图显示，按照国家卫生健康委颁布的标准，经过近两年的建设和专家评估验收，济南市辖区现已建成2家省级危重孕产妇救治中心（山东省立医院、山东大学齐鲁医院），4家市级危重孕产妇救治中心（山东大学第二医院、山东第一医科大学第一附属医院、济南市中心医院、济南市人民医院），9家区县级危重孕产妇救治中心（济南市第三人民医院、济南市妇幼保健院、平阴县人民医院、商河县人民医院、章丘区人民医院、长清区人民医院、济阳区人民医院、历城区人民医院、莱芜钢铁集团有限公司医院），各级救治中心已开通24小时接诊救治电话，覆盖全市的省、市、县三级危重孕产妇救治网络初步建成。

统筹全省各级各类卫生资源，落实母婴安全五项制度。进一步加强全市危重孕产妇救治中心建设和管理，建立完善区域性危重孕产妇转诊和救治网络，省、市、区各级救治中心密切配合分工协作，进一步提高危重孕产妇救治能力和服务质量，保证救治服务的及时性和安全性，降低孕产妇死亡率。



“三度四级”需分型施治 找准病因再定方案

# 痤疮治疗走向个性化

## 医界 视点

□记者 李振 通讯员 张静 报道  
**本报济南讯** “美容院、诊所去过很多，各种药物涂过很多，非但没有治好，反而越来越严重了。”日前，大二男生张雷（化名）一脸沮丧地来到了山大二院皮肤科门诊。痤疮数年，却始终找不到合适的治疗方案，不少痤疮患者都有过这样的经历。专家表示，痤疮看似是小问题，但临床表现多样，病因复杂，需要规范化、个性化的治疗。

满脸痘痘，紧绷的皮肤，点点分布的红斑，一走进诊室，山大二院皮肤科主任张春敏就敏锐地察觉到张雷的“激素脸”。果然，张雷坦白，自己几个月前开始使用所谓“祛痘霜”，痤疮一度消退，效果明显，但最近一周皮肤出现了明显的过敏表现。“许多痤疮患者都走过不规范治疗的弯

路。”张春敏表示。门诊上常遇到因治疗不规范，引发痤疮加重的患者，滥用激素类药物就是其中的典型。激素治疗见效快，价格低廉，但长期使用会带来严重的副作用，比如皮肤敏感、激素依赖性皮炎等。此外，不少人觉得痘痘不是病，不需要去医院，在美容院、小诊所，甚至自己挑一挑、挤一挤就可以，殊不知不当处理非但不会消除痤疮，反而可能留下色素沉着、痘坑痘印，还会引发感染，严重者甚至危及生命。专家介绍，轻度痤疮一般可以随着青春期的过去出现好转，但中重度患者则需要去正规医疗机构接受专科医师的规范治疗。

目前，痤疮的治疗已逐步走向个性化治疗时代。“痤疮一般分为三度四级，专科医师会根据不同的类型分型施治。”张春敏表示。目前痤疮治疗常用的“武器”十分丰富，有异维A酸等西药治疗，火针、拔罐等中医治疗，果酸等化学剥脱治疗以及光动力治疗等多种措施。针对不同的种类的痤疮，专科医生会挑选最适合的“武器”，必要时还会采取多种“武器”的联合治疗。比如轻度的，可以使用阿达帕林等外用药物，重度的痤疮患者可以采用异维A酸、光动力治疗

等综合手段。

个性化治疗基于痤疮产生的不同原因，治疗方案因人而异。张春敏介绍，虽然痤疮的发病机理尚未完全搞清，但目前学界广泛认可的是皮脂腺增生、毛孔堵塞、炎症反应、痤疮丙酸杆菌感染四种主要类型。“发病机理不同，治疗方案也截然不同。比如炎症严重的，首先要抗炎治疗；皮脂腺过度增生的，就需要抑制皮脂腺分泌。”

此外，饮食习惯、化妆习惯，甚至心理问题等也是痤疮的诱发因素，在制定治疗方案时需要通盘考虑。张春敏回忆，自己曾接诊过一名患痤疮五六年的男孩，常规的治疗手段都用上了，但一直效果不好。与他深入沟通才发现，由于父母关系不好，男孩受到较大的影响，出现了自闭、焦虑等不良情绪，而心理问题极有可能是男孩痤疮久治不愈的罪魁祸首，因此需要首先解决。

“痤疮不是单纯的皮肤问题，而是一种系统疾病，与体内的内分泌、炎症、免疫、心理等都有密切关系。”张春敏表示。患者需要寻求正规医疗机构的专科医师，统筹考虑遗传代谢、生活习惯、既往用药史、治疗预期等综合要素，接受个性化治疗。

技术达到领先水平，降低制造成本50%以上

# 山大多学科团队研发彩色能谱CT

□实习生 刘焯臻 记者 王凯 报道

**本报济南讯** 近日，由山东大学校企多学科联合创新团队研发的“基于小框架迭代最大似然重建算法的彩色能谱CT”项目通过专家评价，专家认为技术达到领先水平，为我国大型高端医疗设备生产提供了技术支撑。

目前，相应成果已经成功应用到山西运城第一医院、福建闽东医院等多家临床医院，试运行期间机器运行稳定可靠，图像清晰，色彩丰富，取得了初步的经济、社会效益，应用前景广阔。此项成果的成功转化，为黑白CT向彩色转变、实现廉价升级提供了可能和解决方案。具有研发投入少、产品性价比高的特点，通过软件包替换，将普通黑白CT改造升级成能谱CT，降低制造成本50%以上，市场前景广阔，将极大降低医院购置能谱CT设备的成本，造福患者。

医学影像彩色化是一个必然趋势。据介绍，目前，各大国际知名厂商都围绕医用CT的能谱化这一中心课题，不惜巨资，其主要研发方式仍是希望通过改造升级硬件设备，获得能谱图像，具有投入资金巨大、研发周期超长、效果稳定性差、产品价格高等局限。

项目将改变医疗设备研发的方向和进程。保持CT原有硬件功能，重点对数据采集、软件开发、运算方式等进行“软改造”，获得彩色图像更清晰，层次更丰富，实现了硬件能谱CT技术的软件替代方案，对医学影像学的发展具有开创性意义；而且，此成果提出并实现了从常规CT单次扫描数据重建出光电效应图像、康普顿散射图像、单一能量CT图像、彩色能谱CT图像的高新技术，并可应用于其他影像设备，大幅度推动了医学影像学的发展。该项彩色能谱

CT技术超出了经典CT理论的范畴，成为国际国内最新颖最前沿的技术，已取得多项国际发明专利授权。

项目通过软件包替换，将普通CT升级为能谱CT，实现黑白CT图像向彩色CT图片的转变。据项目医学工程主要负责人、山东省胸科医院、山东大学齐鲁医学院兼职研究员毛树伟介绍，该研究提出基于小框架重建算法的新思路，首次完成了运用小框架思想解决非线性问题的突破，通过新的软件系统，运用基于数学算法的改变，还原数据，实现了光电效应图像和康普顿散射图像的独立求解，从而改变成像方式，产生色彩，还原物质原本的颜色，使所生成的彩色能谱图像层次更加丰富，弥补射线使成像对比度差的不足，并能够有效减少金属伪影，更加精确、细致、丰富地展示人体内部图像信息，从质量上超过传统CT，对诊断率的提

高和疾病的进一步认知提供了彩色医学图像，特别是肿瘤疾病诊断意义更大。

此次科研攻关是多学科交叉融合创新的结果。攻关历时近五年，由山东大学、山东省胸科医院、山东新华医疗器械股份有限公司三家共同完成，集理学、医学、工学三大学科门类为一体，涉及多个一级学科和相关专业，仅主要完成人就有14人，是真正意义上的多学科融合的跨界之作。

项目围绕基于小框架重建算法的彩色能谱CT开展系统研究取得了诸多创新成果。提出并实现了从常规CT单次扫描数据重建出光电效应图像、康普顿散射图像、单一能量CT图像、彩色能谱CT图像的高新技术；提出了基于小框架重建算法，实现了光电效应图像和康普顿散射图像的独立求解；通过与新华医疗大孔径16排CT的整合，开发出了彩色能谱CT，取得了创新突破。