

山东省眼科学重点实验室迁至青岛高新区,规模扩展至1万平方米

# 硬件升级,眼病科研再添“策源力”

□青岛日报/观海新闻记者 黄 飞

## 硬件扩容助力实验室提档升级

科研是推动眼科医疗技术高质量发展的“策源力”。山东第一医科大学附属青岛眼科医院着力推进“研究型医院”建设,聚焦眼科疑难病症,推动医疗技术创新发展。在中国研究型医院大会发布的2024研究型医院评价遴选结果中,该院获评“研究型医院建设单位”和“研究型学科”。山东省眼科学重点实验室作为该院科研实力的重要载体,由谢立信院士创建,早在1998年就获批成为省重点实验室,2006年获批省部共建国家重点实验室培育基地。其在2024年完成重组,史伟云教授为现任实验室主任。

山东省眼科学重点实验室在感染性眼病、干细胞与组织工程角膜、糖尿病角膜病变等方面的研究处于世界先进行列。实验室设有细胞生物学、免疫相关眼病、分子生物学、眼病理学、感染性眼病、遗传相关眼病、生物材料与眼科药物、生物信息学、动物中心九个研究平台,拥有高端液相-质谱联用仪、激光共聚焦显微镜、流式细胞仪等一批先进的大型试验仪器。

迁至高新区后,实验室科研和生活条件得到全面提升,规模由原来的3000平方米扩展到1万平方米,并配备了智能化管理系统及模块化实验单元。动物中心面积实现双倍扩容,达到800平方米,其中SPF级屏障环境达400平方米,同时配备了900平方米多功能体育馆和高标准生活服务楼,为科研、学习提供了良好的硬件支撑。

## 高水平人才矩阵结出科研硕果

人才是科研机构的核心优势,也是山东省眼科学重点实验室未来发展的底气所在。多年来,山东省眼科学重点实验室全力建设高水平的眼科创新人才队伍,积极承担地方和国家重大科研任务,已成为地方开展高水平研究、聚集和培养高层次人才、开展国内外学术交流的重要基地,助力地方眼科科研与诊疗水平提档升级。

目前,山东省眼科学重点实验室形成了

近日,由省部共建的国家重点实验室培育基地——山东省眼科学重点实验室从市南区燕儿岛路迁至高新区振和路6号。实验室新址依托山东第一医科大学与青岛市政府合作共建的山东第一医科大学青岛眼科医院项目,包含“教学科研和生活服务”两栋联体建筑,可满足800名职工及本硕博学生的工作和生活需求。



■山东省眼科学重点实验室外景。黄 飞 摄

以中国工程院院士谢立信教授为学术带头人,“泰山学者”攀登计划专家、国家青年科学基金项目(A类)获得者、长江学者特聘教授、中组部青年拔尖人才、国家优秀青年医师、“泰山学者”特聘专家、省突出贡献专家、省医学领军人才、省杰出青年、“泰山学者”青年专家等国家和省部级人才为骨干,相关临床和基础专业博士为主体的人才梯队,被评为“山东省角膜病优秀创新团队”。

近年来,实验室紧密围绕感染性角膜病、角膜移植手术创新、角膜修复替代产品研发、全身病眼部病变等重要研究方向,发

表学术论文1000余篇,先后获国家科技进步二等奖2项、何梁何利基金科学与技术进步奖2项、山东省科学技术最高奖2项、山东省科学进步一等奖6项、山东省技术发明一等奖1项及其他奖励20余项;在人民卫生出版社出版《角膜移植学》《角膜病学》《角膜病图谱》等专著10余部。

## 科技成果转化造福眼病患者

近年来,山东省眼科学重点实验室创新

团队在生物工程角膜、眼内植入缓释药物等领域实现成果转化和临床应用,其中针对我国角膜供体匮乏的瓶颈难题,研发系列替代材料,3项产品获国家III类植入器械注册证,相关产品在全国500多家医院推广应用,已使10万余名角膜盲患者复明,产生了显著的经济价值和社会效益。

数据显示,47%到64%的糖尿病患者会出现原发性角膜病变,但目前临床尚无针对性的治疗手段,对这一病症的基础研究在国内外均十分薄弱。在这样的背景下,山东省眼科学重点实验室在国内率先开展了糖尿病眼表病变的分子机制和干预靶点研究,以三叉神经节与角膜神经这一整体为中心,发现了糖尿病角膜病变过程中的关键致病基因,研究出干预措施。

针对角膜供体需求巨大的难题,实验室研发组织工程角膜系列产品,并开展组织工程角膜移植治疗致盲性角膜病的有效性、安全性以及功能重建的应用基础和转化研究,建立了适合我国患者特征的治疗方案和全国性示范平台,实现组织工程角膜从基础研究向临床应用的转化,为300多万名角膜盲患者带来复明的希望。

免疫排斥反应是导致角膜移植手术失败的最主要原因,尤其是高危角膜移植术后的免疫排斥率高达65%以上。实验室积极开展机制研究,探索角膜移植排斥防治的新途径,取得重要进展。基于此类创新性理论研究结果,实验室开展眼用创新药物研究,其开发的CsA、FK-506和雷帕霉素眼前房植入缓释药物正积极推进产业化。实验室启动CsA-DDS眼科疾病的临床试验,防治角膜移植术后免疫排斥反应的疗效比常规用药更佳。此外,实验室应用纳米技术制造新型抗真菌滴眼液,解决了目前常用抗真菌滴眼液对角膜通透性差、抗真菌疗效不佳的难题。

未来,依托青岛眼科研究院的全新平台与青岛眼科医院红岛新院区,实验室将充分发挥“基础研究—临床验证—产业孵化—人才培养”四位一体的创新优势,加速基础研究成果向临床应用转化,推动眼科高端医疗器械研发与医疗技术成果落地,为解决眼科领域重大科学问题和临床难题提供更强有力的支撑。

# 名医“大咖”共议AI多学科急慢病防治

本报讯 近日,AI多学科急慢病防治系列学术会议暨青岛市老年医学学会第二届会员代表大会举行。

会议由青岛市老年医学学会、国家老年疾病临床医学研究中心山东省分中心、中华医学会行为医学分会、山东省医师协会脑功能与数据科学专委会、山东省老年医学学会全科医学专委会等联合主办和支持。老年医学、临床医学、医疗管理及人工智能领域的专家学者,围绕急慢性疾病和共病防治的前沿理论、医工技术以及多学科三级协作模式、医疗政策等展开深入探讨。会议设置AI与慢病防治、脑功能与数据科学、医疗政策、行为医学与全科医学防治慢病论坛、卒中救治论坛、重症康复患者慢病长期管理、眼科(斜视弱视、眼眶病)、神经精神疾病脑机制和诊疗进展等十多个分论坛,开展学术交流。

青岛市老年医学学会汇聚了医疗、科研、预防、教育、医养、保健、管理等专业人士,搭建学术平台,开展学术交流、技术创新及成果转化。在数智化时代背景下,该学会瞄准医疗科技前沿,借助大模型、人工智能等技术手段,推动临床医学数智化转型,架起三级联动的桥梁,加强急慢病管理,提升医疗服务质效。(黄 飞)

## 让养老更有“医”靠

青岛市卫健委与市民政局  
签署医养深度融合战略合作协议

本报讯 5月26日,青岛市卫健委与市民政局签署青岛市医养深度融合战略合作协议。青岛大学附属医院、青岛市市立医疗集团、康复大学青岛中心医院、青岛市第三人民医院、青岛市市立医院莱西市医疗集团等医疗单位与养老服务机构签约,共同建设医养联合体,加快推进“全市一家养老院”项目,搭建医养康养一体化信息平台,推进“五床联动”试点,推动优质医养结合资源向居家社区辐射延伸。

当前,青岛医养健康工作走在全国、全省前列。为抢抓高质量发展的重要战略机遇期,市卫生健康委、市民政局两部门决定实施战略协作,并以此为契机,在规划政策引领、要素支持保障、信息互联互通等方面深度合作,共同推动多元主体协同参与,鼓励基层在紧密型城市医疗集团、县域医共体框架内签约,建立医院、基层医疗卫生机构、养老机构和家庭照料相衔接的转诊流程和工作机制,开展多层次协议合作,将健康教育、预防保健、疾病诊疗、康复护理、安宁疗护等服务融入老年人健康养老过程中,有效提升老年人生活质量。(黄 飞)

# 青 岛 市 黄 岛 区 自 然 资 源 局 储 备 国 有 建 设 用 地 使 用 权 拍 卖 出 让 公 告

青黄自然资告字[2025]3024号

经青岛市黄岛区人民政府批准,青岛市黄岛区自然资源局决定以拍卖方式出让一幅储备地块的国有建设用地使用权。现将有关事项公告如下:

一、拍卖时间和地点

拍卖时间:2025年6月18日10:00

拍卖方式:竞买人通过青岛市公共资源交易网进入国有建设用地网上交易系统进行竞买。

二、拍卖出让地块的基本情况和规划指标要求

序号	土地位置	土地面积 (平方米)	土地用途	出让年限 (年)	规划指标要求				行业类别	准入产业 类别	投资强度 要求(万元/ 亩)	单位增加 值能耗 (吨标煤/万 元)	亩均税收 (万元/亩/ 年)	单位排放 增加值 (万元/吨)	R&D经费 支出占比 (%)	出让起始 总价(万元)	竞买保证 金(万元)	装配式建 筑比例%
					容积率	建筑系数 (%)	绿地率 (%)	非生产性 用地(%)										
HD2025--3024	黄岛区明安路南、嘉富路东	47962	工业用地	50	≥1.5,具体根据工艺要求合理设置,最终以批准的规划方案为准	≥40	≤15	≤7,最终指标以批准的规划方案为准。	C类-制造业	机械化农业及园艺机具制造	执行《关于印发青岛西海岸新区企业投资项目“标准地”工作实施方案的通知》(青西新管发〔2020〕1号)中“青岛西海岸新区工业项目‘标准地’指导性控制指标”		≥40	执行《关于印发青岛西海岸新区企业投资项目“标准地”工作实施方案的通知》(青西新管发〔2020〕1号)中“青岛西海岸新区工业项目‘标准地’指导性控制指标”		3007	3007	该地块上民用建筑须采用装配式建筑技术,其面积比例不低于该地块民用建筑面积的50%

注:本次拍卖出让建设用地使用权出让金总额即成交总额为成交土地单价与公告土地面积的乘积,出让金中不含契税、城市基础设施配套费、土地登记费、耕地开垦费、土地复垦费、水土保持(设施补偿)费等费用。

三、竞买人范围

(一)中华人民共和国境内外的法人和其他组织,除法律、法规另有规定或《拍卖出让文件》中《竞买须知》约定禁止参加者外,均可参加竞买,其他要求详见竞买须知;

(二)土地出让成交后,竞得人须按《拍卖须知》中的相关规定与青岛市黄岛区自然资源局签订《国有建设用地使用权出让合同》。

(三)申请人须独立竞买。

四、本次国有建设用地使用权公开出让设起始价,不设底价,采用增价拍卖方式,按照价高者得的原则确定竞得人。

五、拍卖出让文件的下载

申请人可自行登录青岛市国有建设用地使用权网上交易系统下载相关文件。

六、竞买申请的办理

申请人须全面阅读《青岛市国有建设用地使用权网上交易规则》,于2025年6月16日上午8:00至2025年6月17日下午4:00,登录青岛市国有建设用地使用权网上交易系统办理竞买申请(竞买人应确保在报名期内每日16:00前竞买保证金到账,资金来源须为自有资金)。

HD2025-3024号宗地竞买保证金为:人民币叁仟零柒万元整。

有下列情形之一的,禁止参加竞买:

- 未按《国有建设用地使用权出让合同》约定缴纳国有建设用地使用权出让金的;
  - 未按《国有建设用地使用权出让合同》约定进行开发建设导致土地闲置的;
  - 扰乱土地出让活动秩序,受到国土资源管理部门警告或处罚的;
  - 竞买人因债务原因被列入失信人员名单的;
  - 按照国家有关法律法规规定,认定不具备竞买资格的。
- 七、竞得人资格审查

竞得人应在土地招拍挂交易成交后1个工作日内,

将在交易系统打印的《竞得确认及资格审查通知书》《竞买申请书》、营业执照副本、法定代表人证明、法定代表人身份证复印件(或授权委托书、委托代理人身份证复印件)及拍卖文件规定的其他材料和竞买保证金交纳证明等资格审查材料原件的扫描件通过网络发送至青岛市黄岛区公共资源交易服务中心土地交易专用邮箱 tudjiaoyi@163.com,同时将纸质版报送至青岛市黄岛区长江东路443号自然资源局国土空间规划中心307房间办理资格审查手续。承办人对竞得人资格及相关证明材料进行审查,竞得人所提交纸质文件与扫描件不一致或材料内容虚假以及存在其他不符合本公告要求未通过审查的,撤销竞得人的竞得资格,没收5%的竞买保证金,出让人另行组织宗地网上交易活动;竞得人未按规定提交纸质申请文件,或竞得人拒绝签订《国有建设用地使用权出让合同》的,撤销竞得人的竞得资格,没收全部竞买保证金。竞价结果无效,出让人另行组织宗地网上交易活动。对通过资格审查的,承办人将在审核后,由出让人与竞得人签订《成交确认书》。

八、其他需要公告的事项

本次拍卖出让公告内容如有变化,出让人将按规定在《青岛日报》等相关媒体发布补充公告,届时以补充公告为准。竞买人竞买本次出让宗地所缴纳的资金须为企业自有资金。

本次国有建设用地宗地砂石土资源属于国家所有,纳入公共资源交易平台进行统一处置。

九、出让人及联系方式

出让人:青岛市黄岛区自然资源局

联系地址:青岛市黄岛区长江东路443号

承 办 人:青岛市黄岛区自然资源局

黄岛区公共资源交易中心

联系地址:青岛市黄岛区七墩山路77号青岛西海岸新区政务服务中心一楼1031B

报名咨询:0532-68976507

联 系 人:钟赛军

宗地咨询:0532-86988713

联 系 人:杨文超

青 岛 市 黄 岛 区 自 然 资 源 局  
2025年5月27日