

青岛对 2021 年度科技奖作出较大调整,科技进步奖在全国首设“颠覆性技术探索类”等四个项目,取消三等奖——

2021 年度市政协“十大履职要事”发布

□青岛日报/观海新闻记者 简君妍

本报 2 月 27 日讯 为充分展现 2021 年度市政协助力我市经济社会发展和服务保障民生的履职成效,面向社会讲好政协故事、青岛故事,近日,市政协办公厅发布 2021 年度“十大履职要事”。

一是加强全市政协系统党的建设,市政协“理论铸魂、政策导航、典型示范”党建工作成果在全国政协系统党的建设工作经验交流会上作大会典型发言。

二是举办“永远跟党走,共筑中国梦”文艺汇演、“我是政协人,我为红色胶东代言”等十项庆祝建党百年活动,深入开展党史学习教育。

三是召开市政协十三届五次会议和常委会会议、专题协商会,就“打造双循环枢纽,做大做强实体经济”“大力发展新兴海洋产业,全力建设全球海洋中心城市”“优化创新创业生态,加快创业城市建设”“城市更新和城市建设三年攻坚行动”等开展专题协商。

四是根据市委部署,市政协组织 34 支专委会工作小分队服务保障全市“项目落地年”,深入开展调研督促,得到全国政协、省政协主要领导充分肯定,小分队履职机制荣获“山东政协品牌计划”一等奖。

五是市委办公厅、市政府办公厅印发《关于加强“倾听与商量”协商工作的方案》,市政协会同有关部门通过“倾听与商量”协商平台,聚焦“老城区停车难”“山头公园、口袋公园建设”“推进分级诊疗”等问题举办 8 期协商活动,全网点击播放量达 5647 万次。

六是深入开展“爱青岛,让青岛更美好”主题履职行动,围绕统筹推进疫情常态化防控和经济社会高质量发展,组织全市政协委员为青岛提案、为发展献策、为群众办事、为“双招双引”出招、为城市形象建言,参与“我为群众办实事”实践活动 6942 人次,市政协反映社情民意信息工作列全国副省级城市和全省第一。

七是从市政协十三届以来 3451 件提案中,公开投票评选出 34 件最有影响力提案,并就“加强黄海海域浒苔绿潮源头治理”“支持青岛建设国际化创新型城市”等向全国政协提出提案,其中“关于加强和改进高层民用建筑消防安全管理的提案”获评全国政协 2021 年度 60 件好提案之一。

八是打造“1+5+N”智慧政协升级版,建成 1 个政协数据管理中心,5 个在线履职服务体系 and N 个业务子系统,在智慧政协平台开展“疫情防控常态化下加强青岛与港澳台和海外合作交流”“推进多式联运高质量发展”等远程协商。

九是创建科技、医药卫生、教育、体育、妇联、农业等界别委员工作室,实现政协委员与各界群众的日常走动、定期联动、议事互动,打通联系服务群众“最后一公里”。

十是推进“书香政协”建设,打造“凝心聚力读书会”学习品牌,举办庆祝建党百年书画展、青岛建置 130 周年图片展、“中国美术馆学术邀请系列展——青岛水彩”,出版《辉煌百年》《青岛史画》《青岛与海洋》等文史资料。

全国首个“三位一体”城市信息模型基础平台通过专家组验收

上合示范区建信息平台 将打造数字孪生园区

□青岛日报/观海新闻记者 锡复春 通讯员 王沛沛 王 珊

本报 2 月 27 日讯 上合示范区城市信息模型(CIM)基础平台建设项目日前通过专家组验收。该平台是全国首个同时符合 CIM 基础平台、国土空间基础信息、时空大数据要求的“三位一体”平台,同时也是服务“一带一路”国际合作的 CIM 基础平台,旨在打造上合示范区的数字孪生园区,服务于上合示范区规划、建设、招商等领域信息化建设。

城市信息模型是以建筑信息模型(BIM)、地理信息系统(GIS)、物联网(IoT)等技术为基础,整合城市地上地下、室内室外、历史现状未来等多维度信息模型数据和城市感知数据,构建起三维数字空间的有机综合体,是智慧城市的基础性、关键性和实体性信息基础设施。

据介绍,该项目于 2021 年 3 月开始建设。本着“边建设,边应用”的原则,目前项目建设成果在如意湖商业综合体项目、上合广场、上合国际会议中心、上合商务中心、上合双创中心、上合如意湖综合建设工程、交大大道地下道路交通配套工程等重大项目实施中发挥积极作用,加快项目建设进程的同时,促进各类产业要素互动耦合、协同发展。

汛前完成 15 座小型病险水库除险加固

年底前全市小型水库全部配备雨水情自动测报和安全监测设施

□青岛日报/观海新闻记者 吴 帅

本报 2 月 27 日讯 水库安全事关人民群众生命财产安全和社会稳定,对于病险水库必须加快实施除险加固。近日,市政府办公厅下发《关于切实加强水库除险加固和运行管护工作的通知》,提出健全水库运行管护长效机制和强化落实水库除险加固任务,2022 年年底前,全市小型水库实现区域域中管护、政府购买服务、“以大带小”等专业化管护模式,全部配备雨水情自动测报和安全监测设施。

《通知》提出,健全水库运行管护长效机制,开展小型水库管护模式创新。在完善 23 座大中型水库雨水情测报、大坝安全监测等设施的基础上,2022 年汛前,完成 163 座小型头顶库雨水情自动测报和安全监测设施建设;2022 年年底前,全市小型水库完成配备。在落实水库除险加固任务上,《通知》要求,已鉴定为三类坝的病险水库,2022 年汛前完成 15 座小型病险水库除险加固,2022 年实施 1 座中型病险水库除险加固。对新增的小型病险水库,按照“当年鉴定、翌年加固”原则实施除险加固;对新增的大中型病险水库,及时实施除险加固。

青岛科技进步奖:项目需完成产业化

□青岛日报/观海新闻记者 王沐源

新一轮市科学技术年度奖励正进入评审阶段,对于科技工作者来说,这是检阅成果的重要时刻。

今年,山东成为全国唯一的科技奖励改革试点省份,而青岛则是全省科技奖励改革唯一地市。因此,今年我市对 2021 年度科技奖的奖项设置、奖励结构、评审导向等有较大调整,其中最突出的特点是科技进步奖在全国首设“颠覆性技术探索类”“海洋产业创新类”“智造创新类”“民生科技类”等四个项目,更加强调成果的产业化推广应用以及经济社会效益、生态环境效益。申报科技奖的企业、高校及院所普遍感到,奖励导向更“实”更“精”了。

立足青岛实际设奖

在各类科技奖励中,科技进步奖是奖励总量最大的一类,因而受到企业、高校及院所的广泛关注。今年我市在 2021 年度科技进步奖中设置“颠覆性技术探索类”“海洋产业创新类”“智造创新类”“民生科技类”等四个项目,既属我市首次,又属全国首例。

其中,“颠覆性技术探索类”旨在抢占科技前沿、布局谋划未来产业,支持支撑未来产业发展的突破性、颠覆性技术研发及产业化推广应用,对培育壮大新产业或对新产业发展有重要指导意义、达到行业或国内国际领先的科技创新成果;“海洋产业创新类”主要奖励在海洋领域取得原创性、长期重要性或经过时间考验,取得显著经济效益和社会效益、对行业发展有明显带动作用或具有自主知识产权的科技创新成果;“智造创新类”主要奖励在智能制造、新一代信息技术等重点领域进行科技成果转化应用,创造显著经济效益、社会效益、生态环境效益,推动行业科技进步的科技创新成果;“民生科技类”则旨在强化科技

“颠覆性技术探索类”“海洋产业创新类”“智造创新类”“民生科技类”等四个项目
全国首设
市场“唱主角”
推荐市科学技术进步奖项目,应当于 2020 年 12 月 31 日前在青完成整体技术应用
取消三等奖,各类科技奖奖励总数不超过 120 项
奖项“精简”

赋能,支持在生命健康、绿色低碳、能源材料、生态环保、现代农业、公共安全等重点领域的科技创新成果加快市场化推广应用,以及支持创新性突出、社会效益显著、示范带动作用明显的科技创新成果。

显而易见,新的奖项设置更加面向地方科技创新实际,更加立足赋能重点产业。2021 年,首届全国颠覆性技术创新大赛拉开帷幕,青岛作为领域赛的 3 个举办地之一,成为国内最早一批与颠覆性技术“亲密接触”的城市。我市此次在科技进步奖中设置“颠覆性技术探索类”奖项虽属全国首例,却也不乏相关的技术基础、遴选机制基础和文化基础。“海洋产业创新类”“智造创新类”“民生科技类”奖项的设置也凸显了对我市重点产业的鼓励引导力度。“科技进步奖单设海洋类奖项,对海大这种以海洋科学为特色学科的高校来说是个利好消息。”中国海洋大学科学技术处成果与知识产权管理科科长廖巍告诉记者,今年海大申报市科技奖的总数量较去年增加了近 30%。

产业化成了“硬杠杠”

青岛市科技进步奖在全国首设四个细化的新类别,其背后也与我国新一轮科技奖励改革有关。2021 年 11 月,科技部等十部门联合印发《关于组织开展科技成果评价改革试点工作的通知》,山东成为全国唯一的科技奖励改革试点省份,而青岛则是全省科技奖励改革唯一地市。此轮改革最鲜明的特点,就是更加突出以质量、绩效、贡献为导向,更加注重促进创新链、产业链、价值链的深度融合。

我国正在加快构建政府、社会组织、企业、投融资机构等共同参与的多元评价体系,大力推动科技成果评价由市场来“唱主角”。青岛在此轮科技奖评审中明确指出,推荐“颠覆性技术探索类”“海洋产业创新类”“智造创新类”“民生科技类”等市科学技术进步奖项目,应当于 2020 年 12 月 31 日前在我市完成整体技术应用。据统计,在科技进步奖奖项改革之后,包括

科学技术最高奖、国际科技合作奖等在内,我市有八成科技奖由企业主体参与。

“以前青岛市科技进步奖的部分奖项无需产业化应用也能申请,比如社会公益类、技术标准创新类等。”某驻青高校科技处负责人说,“今年这样一改革,产业化就成了‘硬杠杠’,从一定程度上来说,高校申奖的难度加大了。”廖巍则认为,青岛对科技进步奖的改革,凸显了产学研合作的重要性,能够促进校企之间更紧密的互动。某制造业企业负责人表示,高校在科研人才、理论研究等方面优势显著,企业对市场化前景、产业化应用把握更好,科技进步奖的改革将更好地促进两者“强强联合”。

奖励不在多而在“精”

此次我市科技奖还有一项较大调整,那就是奖励数量更“精简”。科技进步奖原则上设立一等奖、二等奖,取消三等奖,其中的“颠覆性技术探索类”直接推荐申报一等奖。各类科技奖奖励总数不超过 120 项。这与我国对科技奖“优中选优”的改革导向也保持一致。

面对此次改革,为了做好科技奖申报、提名、审查等工作,市科技局组织开展专题培训,召开专题部署会,并召开专家论证会,对我市拟申报省奖的项目进行筛选、辅导和价值发现,服务高质量产业化项目在评优中脱颖而出。自省、市奖申报通知下发以来,市高新技术产业化促进中心科技奖励工作团队及时解答各企业、高校院所问题 2000 余次,累计服务达 3500 余人次,服务各级申报单位 876 家,其中科技型企业 383 家,兼顾科技成果评价备案和科技成果登记业务 408 项,通过“一个窗口、一个电话”通办,为科技成果全链条服务开好局、起好步。

关注 2·28 国际罕见病日

40 余种罕见病用药纳入医保、多学科诊断减少误诊和患者奔波、基因检测技术阻断遗传性罕见病——

多学科一站式诊疗,青岛破冰罕见病“有病无医”

□青岛日报/观海新闻记者 郭菁菴

2 月 28 日是国际罕见病日,WHO 对罕见病的定义为患病人数占总人口 0.65%~1%的疾病。

近年来,国内共有 60 余种罕见病用药获批上市,其中 40 余种被纳入国家医保药品目录;基因检测技术帮助罕见病精准诊断、产前诊断;多学科诊断减少病人来回奔波……记者采访发现,青岛对罕见病重视程度正在日益提升,罕见病“有病无医”的困境正在慢慢“破冰”。

多学科一站式诊疗

不久前,一对周身疼痛多年的母子在山东大学齐鲁医院(青岛)查出了疾病的元凶——家族性间歇性疼痛综合征 3 型,这种罕见病给予钠离子通道阻滞剂治疗后,大多能取得较好效果。但在此次确诊前,这对母子分别经历了近 30 年和 5 年的误诊。

罕见病误诊率较高,一项数据表明,60%的患者经历过误诊,平均确诊时间将近四年。为什么罕见病患者的“确诊”如此艰难?山东大学齐鲁医院(青岛)神经内科副主任赵翠萍给记者举例解释:“比如大多数神经内科医生都会看脑血管病、癫痫、阿尔茨海默症、帕金森病这些常见病,临床诊断基本可以给予正确治疗方法。但是如果就诊的是一名肝豆状核变

性病人,医生从来没有见过这个病,那他基本没有任何概念,毕竟不同专业的医生熟悉的领域截然不同。随着专业细化,今后多学科诊疗团队的重要性将凸显。”

自 2013 年 12 月山东大学齐鲁医院(青岛)开诊以来,已确诊、治疗疑难罕见病例多达 60 种 1300 例,其中不乏国内首次报道的数种病例。但赵翠萍发现此前接收的病人中,真正通过基层医院确诊或推荐转诊的患者并不多,多是患者或家属自己“摸着石头过河”地找医生。这意味着有更多被误诊者没有机会接受治疗的患者。

2021 年 6 月,青岛市疑难罕见病诊疗中心正式成立,中心在市卫生健康委领导下,由山东大学齐鲁医院(青岛)牵头,联合青岛多家医院的神经内科、神经外科、耳鼻喉头颈外科、心内科等多个专业和学科共同成立,下设神经系统疑难罕见病协作组、耳鼻喉头颈外科疑难罕见病协作组等 7 个协作组。该中心由泰山学者、神经内科专家冯传祝教授担任主任,参照中国罕见病联盟倡导的临床多学科诊疗模式,为疑难罕见病患者提供科学、规范、系统的诊治。中心采用 MDT 协作诊疗,建立疑难罕见病住院绿色通道,方便患者转诊。

“我们围绕目录中的 121 种罕见病的具体

情况进行梳理,多年的资料收集相对丰富,包括生物样本、临床信息、基因库。”赵翠萍认为,多学科诊断要求医务工作者在工作中进行模式转变,从让患者在多学科之间奔波到建立现代化诊疗模式、提供一站式服务。“在临床,过去传统的模式是一个患者挂号看不同的学科,辗转多年也不一定能够得到明确诊断;现在是多学科医生围绕疾病、围绕患者,这等于是诊疗方向的改变。”记者了解到,青岛市疑难罕见病诊疗中心正式成立后,专线接线次数达 358 次,推荐专家门诊接诊次数 145 次,推荐专病门诊次数 46 次,组织 MDT 门诊 8 次,开通住院绿色通道 6 次。

“天价药”纳入医保

值得关注的是,即使在已经基本有了诊断的情况下,许多患者也会因“无药可治”而出现就诊积极性低、确诊后失访率高的情况,“患者会说又没药还去医院干吗?我们会尽最大努力劝说本人和家属,把他们‘留下来’。”赵翠萍说,对于那些不可治疗的罕见病,医生必须诊断清楚,做好随访、康复等工作。“诊断明确后,患者和家属可以知道自己得的究竟是什么疾病,以后的病情发展会怎么样,有些症状通过努力其实是减轻或者延缓出现的。确诊

后,患者和家属可以关注国内外研究进展,如果新研发出该疾病新药新技术能尽早获知。”

专家提醒,患者不要因为患上罕见病就失去信心。罕见病经常与“天价药”联系在一起,但实际上,并不是所有罕见病都只有“天价药”才能够治疗。以脂质沉积症为例,患者会出现肌肉无力、全身乏力的症状,严重的连咀嚼都困难。但如果能准确确诊,脂质沉积症的治疗又特别简单,只需要补充维生素 B2 就可以,医治费用非常低。

近年来,医保报销罕见病的范围也在不断扩容,截至目前,国内共有 60 余种罕见病用药获批上市,有 40 余种被纳入国家医保药品目录,涉及 25 种疾病,极大减轻了患者家庭的就医负担。比如,今年国谈药品中备受关注、治疗罕见病脊髓性肌萎缩症的药物“诺西那生钠”,也纳入了青岛门诊慢特病保障范围。1 月中旬青岛第一例患儿已经用上了该药物,3 万多元 1 瓶的药物经一站式医保结算后,个人负担不到 5000 元。

80%以上的罕见病都是由基因遗传缺陷引起的。赵翠萍说,随着基因检测技术的飞速发展,检测成本的降低,以及大众对孕前携带者筛查意识的提高,越来越多的致病基因被发现,将进一步促进扩展性携带者筛查的应用,从根本上阻断遗传病致病基因的传递。

5 年忙碌在田间地头,为 12000 余名农民解难题

青岛农业大学教师贾光辉荣获全国“三下乡”服务标兵

□青岛日报/观海新闻记者 赵 黎

近日,中宣部公布 2021 年全国文化科技卫生“三下乡”活动示范项目、优秀团队、服务标兵名单,包括 102 个示范项目、102 个优秀团队、102 名服务标兵。其中,青岛农业大学经济学院(合作社学院)团委书记贾光辉上榜“服务标兵”,是青岛唯一获奖人员。

五年来,每个寒暑假,贾光辉都带着学生们活跃在乡村的田间地头。她累计组建社会实践省级团队 4 支、校级重点团队 10 支、院重点团队 26 支和 67 支班级小分队,利用青岛农业大学的专业优势,共计开展支教帮扶活动 78 次,12000 余人从中受益。

2018 年,贾光辉带领团队来到高密雷家庄。这是一个山东典型的“三无村”,无资源优势、无明显特色、无支柱产业,因为从地里赚不到钱,雷家庄慢慢变成了一个“空心村”。贾光辉带着学生做调研时,对话的只能是村里留守的老人、孩子。贾光辉的团队走遍了村里每一户农家,实地勘测、土壤取样、分析之后,团队给出了建议:引入伊丽沙白甜瓜产业,打造“一村一品”的发展计划。村党支部领办合作社,召开村民大会,实施土



贾光辉(右一)在村里和农户交流。

地流转。在这个过程中,每一步都伴随着不少阻力和争议。贾光辉说,终于有农户下决心参与了甜瓜种植产业,她的团队为甜瓜创建品牌,并建起电商平台。第一年,万亩地里的甜瓜销售一空,有的农户当年就拿到了 6 万元收入。一看真的能

赚钱,原本持观望态度的农户也行动起来。现在,雷家庄已经靠甜瓜种植走上了致富路。

2021 年春天,有学生给贾光辉发来一段短视频,视频里蒙阴石泉村的村民在自家桃树地里“叫卖”,希望能通过视频提高桃子销量,但视

频点击量不过百。青农大经济学院有电商专业的学生,贾光辉马上组织了一支团队,利用暑假到蒙阴实地调研。七八月份的蒙阴,阳光火辣辣的,学生们每天顶着大太阳爬山过坎,晒爆了皮,磨破了脚,也摸透了全村的桃子种植情况。学生们帮村民开设抖音号、公众号,创立品牌、拍摄视频、积累粉丝。经过一番专业电商营销,石泉村的桃子在网上火了。2021 年,该村的滞销桃子全部卖完,晚熟品种在预售期间就已售罄。临走时,学生们还给村民留下了产业升级建议,比如标准化生产,选用水肥的种类等。

“三下乡”直接受益的是村民,但参与其中的学生们也有收获。农科学生和土地的感情,就在一次次下乡中培养起来。贾光辉带队指导的乡村振兴主题社会实践调研团荣获团中央奖励 2 项;她本人多次荣获“山东省社会实践优秀指导教师”称号;通过社会实践培育转化的科创成果获得第十六届“挑战杯”省赛一等奖、山东省大学生创业大赛省级银奖和乡村振兴奖、山东省“互联网+”大学生创新创业大赛铜奖等多项荣誉。