

承接省级乡村振兴科创专项,建设蓝莓研究院和6个智慧示范基地,在全产业链重要环节开展研究实践——

# 智慧赋能,青岛蓝莓期待“全面升级”

□青岛日报/观海新闻记者 王沐源

在西海岸新区大村镇,一座占地300余亩的智慧蓝莓产业园雏形初现,智慧化水肥控制系统安装完成,智能化环境控制系统也已做好规划设计……这是我市承接的2021年山东省乡村振兴科技创新提振行动项目——“蓝莓智慧化生产及全产业链开发利用项目”中的一小部分。这个总投资5000余万元的项目将建成青岛蓝莓研究院(协同创新中心)和6个智慧蓝莓科技示范基地,在“优特产”品种选育、标准化栽培、储运及精深加工、高端品牌培育等全产业链各重要环节开展研究实践。

在很长一段时间里,业内有着“中国蓝莓看青岛”的说法。但近年来,青岛蓝莓既享受着市场供不应求的机遇,又面临着国内外双重竞争压力。如何助推青岛蓝莓产业提档升级,让这块“蓝色招牌”更加醒目和靓丽?答案或许可以从这个省级专项中寻找。

一边是国内“你追我赶”  
一边是国际巨头“强势进军”

沙壤土、光照资源丰富、无霜期长、冬季气候温和、空气湿度大……优越的自然条件,让青岛成为中国最适宜种植蓝莓的区域之一,而西海岸蓝莓正是青岛蓝莓的代表。从2000年起,我国开始蓝莓规模化种植,西海岸在国内最早建成蓝莓生产基地,2011年,当时的黄岛区被农业部立项为国家蓝莓标准化示范区;2012年,“黄岛蓝莓”被农业部评为地理标志保护农产品,同年,青岛市政府与联想控股签订战略合作协议,以西海岸为基地,逐渐建成集品种引进、种苗繁育、基地种植、果品加工及销售为一体的产业链……时至今日,在青岛10余万亩的蓝莓种植规模中,97%以上集中在西海岸。凭借种植早、规模大、品质好、产业化水平较高等优势,青岛成为全国优质蓝莓主产区,位居于全国前列。

尽管如此,面对国内外蓝莓产业的发展现

状,青岛不得不居安思危。近些年来,蓝莓所蕴藏的巨大商业潜力吸引着各地政府扶持蓝莓产业发展,大量资本和科技力量涌入这个领域,一场围绕蓝莓的“竞逐赛”正在全国上演。据有关报告显示,我国商业化种植蓝莓的省份2000年时只有2个,现在已经达到27个。从2008年到2020年,我国蓝莓种植规模增加了50余倍。其间,不少省份后来居上,云南、四川势头迅猛,因地制宜做出了自己的优势。

而在全球化时代,小小蓝莓也要放到更大的坐标系中去考量。数据显示,2020年我国蓝莓总产量约为35万吨,主要供应国内市场,据预测,满足中国市场至少需要100万吨产量,巨大的缺口使中国成为全球蓝莓市场中心。从2012年到2020年,中国对蓝莓的进口量增长了40余倍。蓝莓成为近年来全球发展最快的水果种植品种。同时,众多国际浆果业巨头也进军中国本土,利用其自有的专利品种和高效益的栽培技术强势抢占市场份额。

可以说,青岛蓝莓既享受着市场供不应求的机遇,又面临着国内外激烈的竞争压力。“这些年,种植蓝莓的利润已经从最高点往下走了。”青岛西海岸农高发展集团(以下简称“农高集团”)“蓝莓智慧化生产及全产业链开发利用项目”相关负责人说,只有用专业化、标准化、智慧化的方案降本增效、提质增效,才能在这场你追我赶的“竞逐赛”中保持优势。

一边是领先的智能化水平  
一边是粗放的生产管理

有着“中国蓝莓第一人”之称的吉林农业大学教授李亚东曾指出,在全国范围内,蓝莓生产存在着盲目发展问题。与全球蓝莓主产区相比,我国在培育拥有自主知识产权的优良品种、根据不同品种进行区域化种植、专业化生产管理等方面还有很大差距。2021年,国际蓝莓协会(IBO)

报告中指出,中国是目前唯一一个还在利用“低档次品种”种植生产的国家。当前,我国蓝莓单位面积产量仅为4.74吨/公顷,不足全球平均产量的2/3,更远远低于排名第一位的葡萄牙21吨/公顷的水平。

毋庸讳言,青岛蓝莓也面临同样的问题。品种选育是蓝莓产业链的最前端,关系着整个链条的发展水平。青岛农业大学副教授刘更森告诉记者,我国蓝莓产业化起步较晚,主栽品种均从国外引入,而知识产权保护让我国面临蓝莓种源“卡脖子”问题。同时,由于国内外气候环境不同,引进的蓝莓新品种常常“水土不服”,在青岛,多个从国外引进的蓝莓品种存在抗寒性差、土壤适应性差、成熟期晚等问题。此外,我国蓝莓育种工作起步较晚,技术相对落后。

在蓝莓生产管理方面,很多农户存在选种杂乱、缺乏配套的标准化栽培技术、水肥管理粗放等问题。农高集团相关负责人告诉记者,包括青岛在内,当前我国蓝莓生产主要以农户为单位,以分散经营的小规模果园居多,果园管理水平参差不齐,蓝莓品质差别较大。“正是因为市场上蓝莓供不应求,以前农户即使管理粗放也能挣到钱。”该负责人说,但是现在竞争日益激烈,很多农户发现自己的蓝莓卖不出好价钱,所以他们也急需专业化的指导、标准化的引领、智能化的辅助。

即使是智能化生产管理程度较高的蓝莓企业,也有着智能化升级的需求。青岛农业大学教授韩仲志认为,青岛蓝莓产业的智能化程度在国内处于先进水平,不过总体来说仍处在“初级后期”到“中级初始”阶段,与处在“高级初始”阶段的国外发达产区相比,还是有一定差距。随着劳动力成本的增高和年轻劳动力的减少,智能化升级是蓝莓产业提档升级的必由之路。

此外,大数据管理平台的深层次应用、蓝莓产品的精深加工、高端品牌的打造、人才培养等,都是青岛蓝莓产业进一步升级所面临的“课题”。

蓝莓产业“竞逐赛”  
青岛跑出“加速度”

所有这些“课题”,都是“蓝莓智慧化生产及全产业链开发利用项目”研究与实践的重点。2021年12月,我市承接了这一省级专项,由市科技局、西海岸新区科技主管部门、西海岸省级农业高新技术产业开发区管理委员会统筹协调,由农高集团这一“农”字号国企牵头实施,山东省果树研究所、青岛农业大学等多家院所、企业参与实施,汇集八方力量,产学研深度合作。3个月中,各单位拿出“起跑就是冲刺,开局就是决战”的姿态,跑出助力青岛蓝莓产业提档升级的“加速度”。

为破解我省蓝莓栽培品种适应性差、成熟期集中、结构单一、品质退化等问题,山东省果树研究所致力于选育优质、特色、专用的蓝莓突破性新品种,研发与之配套的高效栽培技术,形成“品种+模式+技术”的标准化体系。目前,相关工作已展开,收获6个蓝莓杂交组合种子3万余粒,新引进蓝莓种质资源4份,后续将进行引种观察等实验。

为进一步提升蓝莓智慧化生产管理水平,青岛农业大学将建设我国首个蓝莓表型采集平台。韩仲志介绍,平台可对蓝莓的植株、叶片等表型进行实时观测,全过程监测蓝莓生长状态,对可能存在的问题及时预警并提供配套解决方案,还可与温光湿控制、水肥一体化、无人机打药等系统相连,用“升级版”智能管理让蓝莓更加高产、优质、抗逆。

与美国、智利等国家相比,由于受到加工能力不足的限制,国产蓝莓多以鲜果销售为主。该项目将引进精深加工生产线,增加产品附加值。此外,该项目还将建立蓝莓产学研应用及技术创新科技服务平台,通过指导培训、示范引领等方式推广优质品种和先进技术模式,解决蓝莓企业和农户最关心的问题,培养储备更多专业人才。



即墨区环秀街道林家士桥头村党支部书记林峰初:

## 紧要关头 冲在前面

□青岛日报/观海新闻记者 杨琪琪 文/图



■林峰初在引导村民参加核酸检测。

本轮疫情发生以来,2021年度“感动青岛”道德模范林峰初忙得“脚不沾地”,常常早上不到7点就出门,晚上过了饭点才回家。身为即墨区环秀街道林家士桥头村党支部书记,林峰初同广大基层党员干部一起,坚守疫情防控一线。

“要说累,肯定累,但咱是共产党员,这时候就应该冲在前面。”林峰初告诉记者,本轮防疫期间,他和村里党员除了做好环境消杀、疫情宣传、组织村民参与全员核酸检测等工作外,还要对辖区内12家企业挨个摸排、及时报备。“24小时待命,有时候刚回家准备休息休息,一个电话过来,又要出门了。”林峰初说,目前村里常住人口约有700人,其中老年人就有一百二十多人,“第一轮全员核酸检测时,我在检测点看到有些腿脚不便的老人由家人背着来,就跟医护人员商量,上门给有需要的村民做检测。”此后,每轮全员核酸检测结束,林峰初就和医护人员挨家挨户到行动不便的老人家中去做核酸检测。

“舍身救人有大爱,奋不顾身为乡邻”,这是在林家士桥头村的邻村石棚村开餐馆的老老板王超给林峰初送来的锦旗。2019年4月2日,王超的餐馆里突然冒出滚滚浓烟,此时,王超外出不在家,家中只有两个女儿和年迈的老母亲,情况十分危急。正在巡逻的林峰初远远望见了黑烟,便向冒烟的地方跑去。刚到门口,就听见“噼里啪啦”的玻璃破碎声,屋子里冒出滚滚浓烟。因火势太大,周围几十个村民都不敢靠近。林峰初迅速找到一条毛巾打湿后捂着口鼻冲进了院子里,抱出了两个孩子。他把孩子交给外面村民后,又一头冲进了火场,背出了70多岁的老人。救人过程中,林峰初发现屋里还有一个煤气罐,他再次冲进火海,把煤气罐拖了出来。等119消防救援人员到达后,他又协助灭火,疏散周围村民。“两个孩子跟我孙女差不多大,我想每个人遇到这种情况都会这样做的。”林峰初说。

这样的感人事、暖心事,林峰初还做过很多。林家士桥头村有十几位独居老人,“只要巡逻或者平时路过,我总要顺便到他们家里看上一眼,问问有没有需要帮忙的,看到他们健康平安,我也发自内心感到快乐。”

作为一名基层党支部书记,林峰初以实际行动彰显了道德的深刻含义,在平凡岗位上诠释着责任与担当。

# 又有222个捐献者名字铭刻在纪念墙上

青岛6172名遗体、器官、角膜捐献者用大爱诠释“生命的意义”

□青岛日报/观海新闻记者 韩星  
本报3月30日讯 今天,我市举办第七个遗体器官角膜捐献者缅怀纪念日活动。青岛市红十字会工作人员来到“奉献林”,将折叠的上千只七彩千纸鹤装点在捐献纪念碑上,向1088位遗体捐献者、1086位器官捐献者、1771位角膜捐献者致以崇高的敬意。据悉,自2021年3月21日至2022年3月20日,我市共有222个遗体、器官、角膜捐献者的名字被铭刻在青岛市福宁园红十字“奉献林”的纪念墙上,用大爱诠释“生命的意义”。

自1982年开始,我市陆续开展公民逝世后的遗体、角膜、器官捐献工作。多年来,全市红十

字会系统与青岛大学附属医院、青岛大学医学部、青岛眼科医院等单位密切配合,通过创建“大爱无疆——捐献者信息平台”,开通捐献登记网上通道,捐献工作逐步完善,捐献者人数逐年增加。截至2022年3月,全市登记捐献志愿者6172名,已捐献遗体1088例,捐献器官1086例,捐献角膜1771例,3500余名角膜致盲者因此重见光明,救治器官衰竭者3000余名。

2004年,青岛在福宁园公墓启用红十字“奉献林”,捐献志愿者每人可认领一棵树,实施捐献后,亲人可以将捐献者的遗物等安葬在树下。此后,市红十字会又在“奉献林”二期建设时设立了纪念墙,可将捐献者的名字铭刻在墙上。这里是悼



念亲人、寄托哀思的地方,是青年学生进行“红十字”博爱教育的基地,是延续生命、奉献爱心的见证,已成为青岛城市精神文明建设的一个窗口。纪念墙上有2000多位捐献者的名字,每一个名字都有一段感人的故事,从最早的遗体捐献者沈福彭、束星北,到近几年来我们熟知并感动整个城市的“小九月”等器官捐献者,由一个人到一个群体,再由一个群体到一种风气,青岛市的遗体、器官、角膜捐献凝聚着千千万万青岛人的爱心。

■图为市红十字会工作人员将折叠的上千只七彩千纸鹤装点在捐献纪念碑上。韩星 摄

## 青岛西海岸新区自然资源局关于青岛绿泽电影美术学校实训基地二期项目规划及建筑方案进行批前公示的通告

为加强公众参与,发挥公众在我区规划管理中的作用,提高城市规划水平,根据《中华人民共和国城乡规划法》《山东省城乡规划条例》等法律法规和政务公开的有关规定,对青岛绿泽电影美术学校实训基地二期规划及建筑方案进行批前公示,以保证利害关系人的知情权、参与权等,现将有关事项通告如下:  
一、公示项目基本情况:  
建设单位:青岛西海岸新区绿泽电影美术学校  
建设项目:青岛绿泽电影美术学校实训基地二期设计项目

建设地点:张家楼镇大泥沟头村  
设计单位:江苏华新城市规划设计研究院有限公司  
公示阶段:规划及建筑方案  
规划内容:用地面积3341㎡,总建筑面积4556.6㎡,(其中地上建筑面积4009.2㎡,地下建筑面积547.4㎡),计容建筑面积4009.2㎡,容积率1.20,建筑密度22.75%,绿地率35%,停车位20个。  
二、公示及反馈方式:  
长江东路443号福澜大厦大堂、项目现场出入

口处及青岛西海岸新区政务网(查询流程:西海岸新区政务网—信息公开—区自然资源局—重点工作—规划批前公示)。  
长江东路福澜大厦大堂意见箱,请将意见和建议附上证明相关利害关系人身份证复印件放入意见箱。  
三、咨询电话:西海岸新区自然资源局86995762;建设单位15092292232  
四、公示时间:2022年4月1日至2022年4月12日

2022年3月29日

## 青岛市市南区综合行政执法局限期拆除决定书

南综法拆决字[2022]第40001号  
当事人:胡成昌 地址(住址):市南区大学路50号  
经查实,你未取得建设工程规划许可证在市南区大学路50号院内搭建亭子(蓝顶、黄白柱,四周白色罗马柱)壹处,用皮尺测量面积为壹拾玖点叁陆平方米,搭建白色罗马柱长庵叁处,用皮尺测量高度零点柒米,长度分别为肆点肆米、贰拾点陆肆米,贰拾点陆陆米的行为,违反了《中华人民共和国城乡规划法》第四十条第一款之规定。依据《青岛市城市管理相对集中行政处罚权条例》第五条第一款(二)项和《中华人民共和国城乡规划法》第六十四条之规定,本机关决定对你作出如下行政决定:令你自收到本决定书之日起十日内自行拆除上述违法建设。  
如不服本行政决定,可在接到本决定书之日起六十日内向青岛市市南区人民政府申请行政复议;也可在接到本决定书之日起六个月内向青岛市市南区人民法院起诉。如果不履行本决定,期满后本机关将依法给予强制执行。

青岛市市南区综合行政执法局

二〇二二年一月十九日

## 青岛市市南区综合行政执法局限期拆除决定书

南综法拆决字[2022]第40002号  
当事人:胡孝源 地址(住址):市南区大学路50号  
经查实,你未取得建设工程规划许可证在市南区大学路50号院内(进院左边)搭建灰白色砖混结构建筑物壹处,用皮尺测量面积贰拾柒点贰平方的行为,违反了《中华人民共和国城乡规划法》第四十条第一款之规定。依据《青岛市城市管理相对集中行政处罚权条例》第五条第一款(二)项和《中华人民共和国城乡规划法》第六十四条之规定,本机关决定对你作出如下行政决定:令你自收到本决定书之日起十日内自行拆除上述违法建设。  
如不服本行政决定,可在接到本决定书之日起六十日内向青岛市市南区人民政府申请行政复议;也可在接到本决定书之日起六个月内向青岛市市南区人民法院起诉。如果不履行本决定,期满后本机关将依法给予强制执行。

青岛市市南区综合行政执法局

二〇二二年一月十九日

## 声明

遗失青岛汇金通电力设备有限公司的建设用地规划许可证,工程编号:地字第37JG2011-6-078(№ 0034513),用地项目名称:建厂,用地位置:杜村镇工业园内工业园路东、墨水河护堤南侧,用地性质:工业用地,用地面积:叁万捌仟伍佰柒拾陆点伍平方米;  
遗失青岛汇金通电力设备有限公司的建设工程规划许可证,工程编号:建字第37JG2011-6-078(№ 0050797),工程项目名称:1#车间、办公室,建设位置:杜村镇工业园,建设规模:1#车间:壹万肆仟壹佰陆拾伍平方米,办公室:肆佰肆拾玖平方米;  
遗失青岛汇金通电力设备有限公司的建设工程规划许可证,工程编号:建字第37JG2014-3-100(GC 00181909),建设项目名称:车间,建设位置:胶西镇杜村工业园路东、墨水河护堤南侧,建设规模:肆仟肆佰壹拾肆点叁平方米。  
以上均声明作废。

青岛汇金通电力设备有限公司  
2022年3月29日

福海园

位于崂山东麓——  
延伸思念的寄托  
寻找文化的根源

一个承载记忆与情感的人文纪念公园  
绿色生态陵园

感知生命 / 绽放人生 / 岁月变迁 / 回归自然

咨询电话:88800666 88800777 园区地址:崂山沙子口枣山东路2号,地铁4号线南宅科站(在建)

青岛市自然资源和规划局关于青岛国际院士港设计研发中心项目规划建筑方案变更进行社会公示的通告

为加强公众参与,发挥公众在我市规划管理中的作用,提高城市规划水平,根据《中华人民共和国城乡规划法》《青岛市城乡规划条例》等法律、法规和政务公开的有关规定,对青岛国际院士港设计研发中心项目规划建筑方案变更进行社会公示的通告进行公示,欢迎社会各界提出意见和建议,现将有关事项通告如下。

一、公示项目基本情况:

1、建设单位:青岛院士港工程建设有限公司

2、建设项目:青岛国际院士港设计研发中心项目

3、建设地点:李沧区东川路以西,九水东路两侧

4、公示阶段:规划变更

二、公示方式:青岛市自然资源和规划局政务网站、青岛规划展览馆360环幕影院外围扶梯处及项目现场(A座东侧入口处)。

三、公示时间:2022年4月2日—2022年4月9日

其中项目现场公示时间:2022年4月6日—2022年4月8日

四、反馈方式:青岛市自然资源和规划局政务网站、青岛规划展览馆360环幕影院外围扶梯处及项目现场意见箱。

咨询电话:87621361

青岛市自然资源和规划局关于中国北方国际油气中心项目规划方案进行社会公示的通告

为加强公众参与,发挥公众在我市规划管理中的作用,提高城市规划水平,根据《中华人民共和国城乡规划法》《青岛市城乡规划条例》等法律、法规和政务公开的有关规定,对中国北方国际油气中心项目进行社会公示,欢迎社会各界提出意见和建议。现将有关事项通告如下。

一、公示项目基本情况:

1、建设单位:青岛市市北区历史城区管理委员会

2、建设项目:中国北方国际油气中心项目

3、建设地点:市北区港通路以西、港平路以南、新冠高架路以北

4、公示阶段:规划方案

二、公示方式:青岛规划展览馆公示区(东海东路78号)、青岛市自然资源和规划局政务网站、项目现场

三、公示时间:2022年4月2日—2022年4月13日

项目现场:2022年4月8日

四、反馈方式:青岛市自然资源和规划局政务网站及公示现场意见箱

咨询电话:85642129

安和路  
施工通告

因河套安和路(锦海路路口北223米至315米之间路段)青兰高速扩建占路施工,自2022年4月3日至2023年12月31日,该路段实施全封闭占路施工,沿安和路锦海路路口向北行驶的车辆经锦海路—龙海路—汇海路—安和路绕行;沿安和路青兰高速涵洞向南行驶的车辆经汇海路—龙海路—锦海路—安和路绕行。

施工期间带来的不便敬请谅解。

特此通告

青岛市公安局交通警察支队高新区大队  
2022年3月28日

高端 主流 权威 亲民

媒体合作热线

66988527

青岛市崂山区株洲路190号