

山东省环境保护产业协会文件

鲁环协〔2026〕15号

关于举办山东省“技能兴鲁”职业技能大赛 ——山东省第一届碳排放管理员职业技能竞赛 的通知

各有关单位：

为深入学习贯彻党的二十大精神，全面落实习近平总书记关于技能人才队伍建设、生态文明建设及碳达峰碳中和工作的重要指示批示精神，紧扣全省绿色低碳高质量发展先行区建设大局，充分发挥职业技能竞赛以赛促学、以赛促训、以赛促建、以赛促业的赋能作用，健全全省碳排放管理领域技能人才培养、选拔、评价、激励机制，大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神，培育高素质专业化双碳技能人才队伍，夯实全省绿色低碳产业人才

支撑。根据山东省人力资源和社会保障厅《关于开展 2026 年度省级职业技能竞赛的通知》（鲁人社字〔2026〕41 号）文件部署，我会决定举办山东省“技能兴鲁”职业技能大赛——山东省第一届碳排放管理员职业技能竞赛。现将有关事宜通知如下：

一、竞赛目标

本次竞赛立足全省“双碳”战略实施与环保产业转型升级需求，深化产教融合、科教融汇，搭建全省碳排放管理领域技能竞技、技术交流、人才展示、成果转化的专业化平台。以赛事为载体，全面检验从业人员与在校学子碳核算、碳管控、碳经营、碳创新综合能力，挖掘培育一批复合型、创新型、实用型双碳高技能人才，助力全省产业结构绿色转型、能源结构优化升级，为山东生态环保产业高质量发展注入人才动能。

二、组织机构

指导单位：山东省人力资源和社会保障厅

主办单位：山东省环境保护产业协会

承办单位：济南职业学院

协办单位：山东知链信息科技有限公司

华碳环境技术（山东）有限公司

青岛阿斯顿工程技术转移有限公司

竞赛地点：济南职业学院彩石校区（山东省济南市历城区旅游路 5518 号）

由主办单位、承办单位和协办单位组建竞赛组委会，统筹开

展竞赛相关实施工作。

三、竞赛项目

山东省“技能兴鲁”职业技能大赛——山东省第一届碳排放管理员职业技能竞赛。

四、参赛对象

赛事分为职工组和学生组。主要面向从事相关工作的企事业单位一线职工（含学校教师，下同），相关专业的各类院校全日制在籍的学生。

1. 职工组

参赛人员基本要求如下：

（1）职工组年龄需要在 18-55 周岁（以身份证出生日期为准）；

（2）所在单位为注册或登记的企事业单位的正式职工（含学校教师）；

（3）身体健康，无任何违法违纪记录。

2. 学生组

参赛人员基本要求如下：

（1）学生组年龄需在 16 周岁以上（以身份证出生日期为准）；

（2）所在院校为山东省内的技工（职业）院校、高等院校全日制在校学生（需提供学校的学籍证明）；

（3）身体健康，无任何违法违纪记录。

五、参赛要求

1. 人员变更：参赛选手及指导教师一经报名，原则上不得更换。参赛选手如因特殊原因确无法参赛，必须至少于决赛前十个工作日向竞赛组委会提交书面说明。逾期或不提交书面说明将视为违规弃赛。

2. 各参赛单位（院校）负责本单位（院校）参赛选手的资格审查工作，并保存相关材料，存档备查。

3. 已获得“中华技能大奖”“全国技术能手”“山东省技术能手”称号或已获得一级碳排放管理员证书的人员，以及2020年以来在全国职业院校技能大赛相关赛项（含中、高职）中获得一等奖的学生不得以选手身份参赛。具有全日制学籍（包括在校创业）的学生不得以职工身份参赛。

4. 请各参赛单位提前购买竞赛期间的意外伤害保险，并对参赛选手进行安全教育。

六、竞赛安排

（一）竞赛时间安排

初赛阶段：于2026年11月10日前完成。由各参赛单位自行组织单位内遴选确定参加省赛的参赛队伍，由所在单位通过组委会公布的报名渠道进行报名。

决赛时间：2026年11月21日

决赛地点：济南职业学院行敏楼

准备物品：参赛选手必须携带本人身份证参加竞赛。

时间		流程	内容	时间
赛前	11月20日		报到、抽签	10:00-18:00
赛中	11月21日上午	开幕式	大赛开幕式	08:00-08:30
		竞赛准备	各赛场点名、参赛选手身份验证	08:30-09:00
		正式竞赛	理论模块	09:00-09:40
			模拟经营实操（第一年）	09:45-10:25
			模拟经营实操（第二年）	10:25-11:05
			模拟经营实操（第三年）	11:05-11:45
			模拟经营实操（第四年）	11:45-12:25
			模拟经营实操（第五年）	12:25-13:05
赛后	11月21日下午	成绩评定	公布成绩	15:00-16:00

（二）竞赛赛制

职工组为个人赛，各单位限报 2 人。

学生组为个人赛，每所院校不超过 4 支参赛队。

参赛院校可推荐 1 名裁判。

（三）竞赛命题

本赛项命题严格遵循“公开、公平、公正”原则，依据《碳排放管理员国家职业技能标准》高级工及以上要求，参照世界技能大赛技术模式，实行全流程封闭管理。竞赛总成绩采用百分制，其中理论成绩占总成绩的 30%，实操成绩占总成绩的 70%。

（四）竞赛内容

竞赛考核模块分为理论和实操两个模块。

竞赛理论模块为客观题，涵盖碳排放政策法规、职业道德、核算方法学、监测技术、低碳标准、温室气体管控等内容。

竞赛实操模块通过智能化竞技平台，模拟真实商业环境与经营规则，将参赛者分为若干小组代表虚拟企业，在拥有相同初始资金与资产配置的前提下，开展为期 5 年的模拟经营博弈。竞赛聚焦新技术在双碳经营中的融合应用，参赛队需在动态市场中完成绿贷申请、配额领取、碳汇采购、订单选择、物料及电力采购、产品生产交付、配额交易等决策，通过产品交付获取收入，在持续经营中培养碳核算、碳减排、碳管理与碳经营能力，增强选手参与“双碳”目标的责任感与使命感，推动高校双碳人才培养体系建设。最终，未破产的参赛队以所有者权益排名、报表填制成绩综合评定比赛成绩。

整体竞赛模块时长、分值及相应权重如下：

竞赛模块	评分项目		时长	分值	权重	总分
碳排放 管理员竞赛	理论	客观题	40 分钟	100	30%	100 分
	实操	企业权益	200 分钟	100	70%	
		每年经营数据填写				

总得分=理论成绩 x 权重+实操成绩 x 权重

企业权益评分细则

项目	权重	内容	评分细则	分值
企业权益	70%	企业权益	以赛项实际参赛队总数为基数，根据平台中最后一年企业权益排行榜，一、二、三批次比例分别为10%、15%、15%（小数点后四舍五入）。其中小组在第一批次得到100分；第二批次获得90分；第三批次获得80分；其余未得到批次名次的得到70分；小组在企业经营过程中，现金余额破产的，得到60分。参赛队未进行到第五年，按照0分处理（破产除外）。	100分
企业经营业务数据表单填写	30%	每年经营数据填写	以各小组企业经营决策过程中的数据为蓝本，选手需要根据每年决策的数据，填写对应的业务数据表单，第一次答对得分100%；第二次答对60%；第三次答对40%；第四次及以上系统会给出对应答案，填写正确后得分20%，选手要自行填写完成。五年经营模拟填制报表总分100分，第一年总分20分；第二年总分20分；第三年总分20分；第四年总分20分；第五年总分20分。	100分

每年经营数据填写评分细则

项目	业务	分值	评分细则
每一完整年业务数据表单（20分）	填制配额报表	2分	第一次答对得分100%；第二次答对60%；第三次答对40%；
	填制碳汇报表	2分	
	填制生产线报表	1.5分	

	填制物料报表	1 分	四次及以上系统会给出对应答案，填写正确后得分 20%。
	填制电力报表	2 分	
	填制产品生产碳排放核算报表	1.5 分	
	填制订单交付报表	2 分	
	填制绿贷报表	1 分	
	填制自有现金报表	2 分	
	填制年末损益报表	2.5 分	
	填制年末权益报表	2.5 分	

（五）评审方式

成绩评定应充分依据竞赛评分要素，坚持公正客观、质量优先、标准统一、透明公开原则，确保评审过程的公正性、客观性和有效性。为保证赛事质量和奖项含金量，如评出的获奖等次、数量未达到设置比例要求，可空缺。

碳排放管理员竞赛为平台系统自动判分，由裁判组核对成绩。

（六）成绩公布与仲裁申诉

1. 成绩公布

成绩由大赛办将签字的成绩单纸质版和电子版一并报送竞赛组委会审定后公布并备案。

2. 申诉与仲裁

各参赛队伍对设施配备、比赛执裁、赛场管理、成绩评定，以及工作人员的不规范行为等持有异议时，由各参赛队伍领队向仲裁工作组提出书面申诉。提出申诉时间应在选手比赛结束后 1 小时内，超过时效不予受理。

七、奖励措施

职工组与学生组均按成绩设置奖项，一等奖占比 10%，二等奖占比 15%，三等奖占比 25%。

学生组设一、二、三等奖并颁发获奖证书，指导教师颁发“指导教师”证书。

职工组设一、二、三等奖并颁发获奖证书，获得一等奖第一名的职工组选手，向省人力资源社会保障厅推荐授予“山东省技术能手”，核准后颁发证书并给予一次性奖励。

对贡献突出的承办、协办单位和技术支持单位，由竞赛组委会颁发“突出贡献奖”奖牌和证书。按省人社厅相关规定落实奖励政策。

决赛前 6 名且竞赛成绩达到合格分数的获奖职工（教师）选手，可晋升二级/技师职业资格或职业技能等级，已具有二级/技师职业资格或职业技能等级的，可晋升一级/高级技师职业资格或职业技能等级；其他决赛获奖且竞赛成绩达到合格分数的职工（教师）选手，可晋升为三级/高级工职业资格或职业技能等级。各职业（工种）决赛前 6 名且竞赛成绩达到合格分数的获奖学生选手，可晋升三级/高级工职业资格或职业技能等级，已具

有三级/高级工职业资格或职业技能等级的,可晋升二级/技师职业资格或职业技能等级。

八、报名方式

职工组以院校、企业为单位报名,填写《第一届山东省碳排放管理员技能竞赛报名表-职工组》(附件 1, Word 版及盖章 PDF 版),同时需提交所在单位出具的在职证明或近 3 个月的社保费缴纳证明(盖章 PDF 版)、身份证复印件。

学生组以院校为单位报名,填写《第一届山东省碳排放管理员技能竞赛报名表-学生组》(附件 2, Word 版及盖章 PDF 版),同时需提供参赛学生学生证、身份证复印件,每位选手限报 2 名指导教师。不接受选手个人报名。参赛选手和指导教师报名获得确认后不得随意更换。

请各参赛单位于 2026 年 11 月 5 日前按照赛项分类把报名材料发送至对应邮箱(含盖章扫描 PDF 版和 Word 版),逾期不再接受报名信息。竞赛不收取参赛费,参加决赛竞赛过程中食宿、交通自理。

九、联系方式

山东省环境保护产业协会竞赛组委会办公室

联系人:唐可心 15634569612

解金昆 19353333743

邮 箱:sdjnx12026@163.com

- 附件：1. 第一届山东省碳排放管理员技能竞赛报名表——职工组
2. 第一届山东省碳排放管理员技能竞赛报名表——学生组
3. 第一届山东省碳排放管理员技能竞赛推荐裁判



附件 1:

第一届山东省碳排放管理员技能竞赛报名表——职工组

单位名称（盖章）： 联系人： 联系电话：

序号	姓名	身份证号	性别	民族	职务/职称	参赛项目	联系电话

附件 2:

第一届山东省碳排放管理员技能竞赛报名表——学生组

单位名称（盖章）：

联系人：

联系电话：

序号	姓名	身份证号	性别	民族	职业资格等级	竞赛身份 (学生/指导老师)	联系电话	参赛项目

附件 3:

第一届山东省碳排放管理员技能竞赛推荐裁判

单位名称（盖章）：

联系人：

联系电话：

序号	姓名	身份证号	性别	民族	竞赛身份 (推荐裁判)	联系电话	参赛项目