山东省科学技术协会 文件 山、省人力资源和社会保障厅

鲁科协发[2023]21号

关于举办山东省"技能兴鲁"职业技能大赛——第七届山东省虚拟现实与创新产业应用 竞赛的通知

各市科学技术协会、人力资源社会保障局,各有关单位:

为贯彻落实习近平总书记关于技能人才工作的系列重要指示要求,大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神,加快培养和建设高技能人才,山东省科学技术协会、山东省人力资源和社会保障厅共同举办山东省"技能兴鲁"职业技能大赛——第

七届山东省虚拟现实与创新产业应用竞赛(以下简称竞赛)。现将有关事项通知如下:

一、竞赛时间

2023年9月至2023年12月

二、组织机构

主办单位: 山东省科学技术协会、山东省人力资源和社会 保障厅

承办单位: 山东省工程师协会

协办单位: 山东中联友维信息科技有限公司

竞赛成立山东省"技能兴鲁"职业技能大赛——第七届山东省虚拟现实与创新产业应用竞赛组织委员会(以下简称竞赛组委会),负责竞赛的组织领导。竞赛组委会下设办公室,负责竞赛的具体组织工作。竞赛组委会成员见附件1。

三、竞赛内容

(一) 赛项

竞赛共设虚拟现实与动画设计(对应动画制作员工种)、3D数字设计与打印(对应增材制造设备操作员员工种)、现代模具数字化技术应用(对应模具工工种)、工业产品 CAD 设计(对应制图员工种)、机械工程 Inventor 设计(对应制图员工种)等五个赛项。每个赛项均分职工(教师)组、学生组两个组别。

(二) 竞赛内容

竞赛五个赛项的考核要点见附件 2。具体竞赛规程由竞赛

组委会办公室统一制定,另行通知。

四、参赛对象

- 1. 职工(教师)组:省内从事相关专业或职业的企事业单位职工(含院校教师)。
- 2. 学生组: 省内院校(含高等院校、职业院校、技工院校) 相关专业在校生。

五、奖励办法

- 1. 竞赛设立一、二、三等奖。赛项以实际参赛总人数为基数,一等奖占比 10%,二等奖占比 20%,三等奖占比 30%。
- 2. 获得各职业(工种)决赛第 1 名且为职工(教师)身份的选手,经省人力资源社会保障厅核准后,颁发"山东省技术能手"证书,并给予一次性奖励。
- 3. 获得各职业(工种)决赛前 6 名的职工(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。获得各职业(工种)决赛前 6 名的学生选手,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,已具有三级/高级工职业资格或职业技能等级。
 - 4. 对本次大赛作出突出贡献的单位,颁发竞赛优秀组织奖。请各有关单位坚持"务实高效"的原则,加强协调联系,

广泛宣传发动,积极配合竞赛组委会的工作,确保竞赛取得圆满成功。

竞赛组委会办公室联系人: 任增磊

电话: 0531-58059761

邮箱: jnxlvr@shandong.cn

附件: 1. 山东省"技能兴鲁"职业技能大赛——第七届山东省虚拟现实与创新产业应用竞赛组委会成员单

- 2. 竞赛项目考核要点
- 3. 参赛选手报名汇总表
- 4. 参赛选手登记表





山东省"技能兴鲁"职业技能大赛 ——第七届山东省虚拟现实与创新产业应用竞 赛组委会成员名单

主 任

张 波 山东省科学技术协会副主席

潘文勇 山东省人力资源和社会保障厅党组成员、副厅长

副主任

张 龙 山东省人力资源和社会保障厅职业能力建设处处 长、一级调研员

刘利印 山东省科学技术协会学会服务中心主任、山东省 工程师协会秘书长

委 员

王兆伟 山东省人力资源和社会保障厅职业能力建设处副 处长、三级调研员

丁文花 山东省公共就业和人才服务中心技能人才评价管理服务处副处长

齐如松 山东省工程师协会指导工作委员会副主任

组委会办公室主任

李建华 山东省工程师协会两化融合工作委员会秘书长

办公室副主任

李冰冰 山东省工程师协会常务副秘书长 孙培宁 山东省工程师协会副秘书长

办公室成员

钟钢、亓志梅、仲峡、王田田、郑昔玥、夏高海、任增磊、 孙小林、李振、张伟

竞赛项目考核要点

一、虚拟现实与动画设计

考核内容包括素材 3D 建模、作品整体设计和制作及职业素养。参赛选手需在指定主题下进行作品策划,结合理论知识,利用基于 EATA 三维动画设计硬件组件环境下对素材进行三维建模,利用相关三维动画制作软件完成作品制作。要求掌握 3D 建模规则、模型贴图、材质调整、灯光使用、3D 动画等建模技术;要求掌握 3dsMax、ORIstudio 场景编辑器等软件的基本使用、图形系统与组件的使用、物理引擎使用、图形用户界面、光影效果使用、着色器开发使用、地形系统、寻路技术等。

二、3D 数字设计与打印

考核内容包括产品创新设计、样品快速成型与加工和职业素养。参赛选手需基于 EATA3D 建模硬件组件应用建模软件、绘制创意草图,并进行三维造型二次设计和零件三维结构的二次设计;基于 MIDO3D 快速成型组件,将设计成型的样品式 3D 模型快速成型、3D 零件快速成型与装配,完成快速成型设备的调试与操作。

三、现代模具数字化技术应用

竞赛内容包括现代模具结构、原理、工程成图输出、结构

功能优化二次创新设计的技能水平。基于给定的模具,利用指定设备扫描生成或测量绘制零部件的三维数据。根据生成的零部件三维数据生成三维建模文件;利用指定的设计软件生成装配图。二次创新设计。

四、工业产品 CAD 设计

考核内容包括工业产品零件测绘、工业产品二维工程图绘制、二维装配图绘制及职业素养。根据工业产品实物,进行拆卸,完成给定装置中指定的两个零件的测绘,并绘制零件草图,标注出尺寸的测量数据;通过得到的手绘草图和数据,在基于EATA 机械工程设计硬件组件环境下,利用计算机绘制出符合国家制图标准的零件图等;根据已经绘制好的零件图和现场提供的剩余零件的工程图(DWG文件),用二维CAD软件完成总装配图的绘制(包括连接件)等。

五、机械工程 Inventor 设计

考核内容包括机械装配图和零件图的制作、给定零部件的 逆向工程设计及职业素养。参赛选手需进行机械识图、机械原 理分析、零部件机械制图(含机械加工工艺知识)及打印、渲 染及动画仿真的设计和实际操作,使用三维工程工业设计软件 对零件进行建模、装配、仿真、渲染、动画及出图等;掌握常 用测绘工具的使用、零部件特征的识图表达、尺寸、公差及表 面粗糙的标注,合理选用图纸进行打印。

参赛选手报名汇总表

附件3

填表日期: 年 月 日

联系人: 参赛单位: (公章)

联系电话:

备注				
所在地				
指导教师				
工作(学习)単位				
参赛组别				
参赛项目				
身份证号				
出生年月				
性别				
村				

注:请在"所在地"栏注明选手当前工作或学习所在的城市。

附件 4

参赛选手登记表

选手身份: □企业职工、教职工 □全日制在校生

姓 名		性 别		出生日期		
身份证号		民 族		政治面貌		照片
联系电话		电子邮箱		所在地		NH/T
联系地址						
工作单位 (职工选手)			毕业院校 (职工:			
所在学校 (学生选手)	所学专业 (学生选手)					
参赛项目			参赛	组别		
指导教师	姓名: 身份证号码:			(限1人,不可更改)		
本人签名						
单位意见	经审核,以上信息均为真实有效。 (盖章) 年 月 日					
备注						

- 1. 请递交纸质表格时一并提供身份证复印件;
- 2. 后期获奖选手的优秀指导教师以此表登记的指导教师为准,每个选手(或每个参赛队)限填1人,多填无效,不填视为无指导教师,后期不可修改。