

附件 1

山东省青年职业技能竞赛——“菁才强鲁” 创新创效专项赛竞赛方向说明

1. 研发创新类项目主要展示基础研究、应用研究、原型测试、产品研发等成果，重点考察参赛选手的创造性运用科技知识能力、实质性改进技术和产品能力。

参赛项目包括机械与控制类、信息技术类、生命科学类、能源化工类等 4 大类。机械与控制类包括机械、仪器仪表、交通、建筑等领域；信息技术类包括计算机、通讯、电子等领域；生命科学类包括生物、药学、医学、食品等领域；能源化工类包括能源、化工、生态、环保等领域。

参赛项目材料应包含理论依据、关键技术及创意创新点、主要技术指标、测试数据、效果验证、效益发挥及其他内容。

参赛选手应根据项目主要创新点确定所属学科专业，以接受相关专业领域专家评审。

2. 技术革新类项目主要展示生产过程中的工艺革新、质量效率提升、技术提档升级等，重点考察参赛选手的创新意识、创效能力。

参赛项目包括机械与控制类、信息技术类、生命科学类、能源化工类等 4 大类。机械与控制类包括机械、仪器仪表、交通、

建筑等领域；信息技术类包括计算机、通讯、电子等领域；生命科学类包括生物、药学、医学、食品等领域；能源化工类包括能源、化工、生态、环保等领域。

参赛项目材料应包含革新优化方案的设计思路、理论依据、实验数据、效果验证报告、操作流程、注意事项、潜在问题分析、效益分析及其他内容。

3. 管理创新类项目主要展示管理过程中的过程控制、制度完善、流程优化、项目管理等，重点考察参赛选手的系统思维、工程思维、管理水平。

参赛项目包括财经商贸类、金融保险类、文化教育类、机械控制类、交通运输类、邮电通讯类、社会服务类等领域。项目及其展示可采用文本、图表、图片、视频等形式。

参赛项目材料包含设计思路、过程优化、操作流程监视与测量、检验记录、效果验证报告、经济效益和职业素养提升评价分析报告、运行环境因素与风险管理方法、改进与完善机制及其他内容。

4. 创意设计类项目主要展示小发明、小制作和创意设计金点子等，重点考察参赛选手的创意思维、动手能力。

参赛项目包括科技发明制作类和工业设计类等2类。科技发明制作类按项目主要创新点所在学科领域，分为机械与控制、信息技术、生命科学、能源化工等。工业设计类按所属学科领域，分为建筑规划设计、环境艺术设计、园艺设计、产品造型设计和

工艺产品设计等。

参赛项目材料应包含设计思路、理论依据、关键技术及创新点、主要技术指标、测试数据、效果验证及其他内容。

参赛选手应根据项目主要创新点确定所属学科专业，以接受相关专业领域专家评审。