**附件1：《工业工程技术人员》**

**职业技术技能标准简介**

《工业工程技术人员》职业技术技能标准是由机械工业职业技能鉴定指导中心指导并委托天津大学、天津市精益管理创新学会编制的技术人才评价规范。标准编审工作小组由多位业内知名专家组成。

标准设置了运营系统及流程设计、设施规划与物流管理、工作研究与定额管理、人因工程与安全管理、精益生产规划实施、信息系统规划实施、培训与指导等七个职业功能，根据人社部职业技术技能标准编制要求划分为初级、中级、高级三个级别，以机械制造领域为核心切入点，辐射到国民经济三大产业。该标准既突出了当前主流技术的要求，又兼顾了全国各地和各行业的差异，还反映出一定时期内技术进步、设备更新、工艺改进以及劳动组织管理改善等方面的趋势。

该标准填补了工业工程专业人才培养和评价标准体系的空白，同时也弥补了机械工业职业技术技能标准体系的空缺，将为行业企业、院校等工业工程专业方向的人才培养和评价工作提供依据和指南，为工业工程技术从业人员提供了晋升通道，并实现了管理人才、技术人才和技能人才之间的融合发展，创新了人才评价方式，搭建了人才成长的立交桥。

**附件2：《无人机技术应用师》**

**职业技能标准简介**

《无人机技术应用师》职业技能标准是由机械工业职业技能鉴定指导中心按照无人机制造、应用、反制全生命周期和产业链，组织相关企业、职业院校专家编写的涉及无人机制造、应用、培训、教学、人才评价全领域的技能人才评价规范。

《无人机技术应用师》职业技能标准按照“无人机装调维护师”、“无人机飞行应用师”、“无人机反制技术应用师”三个工种进行编写。

无人机装调维护师可用于无人机制造和维保企业员工培训和评价，涵盖了市面主流机型：多旋翼无人机、固定翼无人机（含垂直起降固定翼无人机）、无人直升机三个机种。各机种技能要求逐级递增，便于培训和考核。

无人机飞行应用师主要面向无人机应用单位，根据应用场景分为航拍、植保、巡检、测绘、物流等五个方向，在掌握飞行技能的基础上，着重对应用方面的技能要求进行规范。此外，标准还明确了各等级考核用机种，便于培训和考核。

随着当前无人机市场保有量逐年增加、应用人群逐年扩大，社会上大量的“黑飞”现象层出不穷，给公共安全和重要敏感目标安全防护造成严重威胁。标准按照反无人机设备类型列举了相关技能要求，并按其复杂程度，逐级递进。无人机反制技术应用师工种标准的编写填补了反无人机市场从业人员技能人才评价规范的空白。