

烟台高新技术产业开发区党群工作部

关于组织举办 2023 年高新区“钛金杯”数控车工职业技能竞赛的通知

各相关企业：

为深入贯彻习近平总书记对技能人才工作的重要精神，全面落实 2023 年 2 月 21 日，省委书记林武和省委常委、市委书记江成视察东方蓝天钛金科技有限公司指示精神，发挥龙头企业的引领作用，夯实制造业技能型人才基础，大力培养和选拔数控车床操作领域高技能型人才，助推航空航天事业高技能人才队伍建设，使“技能兴烟”落到实处，明确指出要举办更高水平更高层次的市级竞赛。为提升烟台市制造业技能型人才水平，大力弘扬劳模精神、工匠精神，积极营造“以赛促教，以赛促学，以赛促改，以赛促建”的良好氛围，经烟台市有关部门同意，决定举办 2023 年高新区“钛金杯”数控车工职业技能竞赛。

一、竞赛项目

本次竞赛设置车工（数控车床）职工一个组别。

二、竞赛组织

主办单位：烟台高新区党群工作部

承办单位：东方蓝天钛金科技有限公司

协办单位：烟台高新区商飞紧固件职业培训学校

为加强对竞赛的领导，成立 2023 年高新区“钛金杯”数控车工职业技能竞赛组委会（名单详见附件 1）竞赛组委会下设监审保密组、赛务办公室、竞赛办公室等负责大赛的组织、协调工作及保证竞赛顺利进行。

三、竞赛办法

竞赛分为理论知识测试和实际操作考核两项内容，以实际操作为考核重点。其中，理论知识测试采取闭卷笔试、封闭阅卷方式进行；实际操作考核采取现场操作、密封保存，全程录像封闭式评判、次日公布成绩的方式进行。

理论竞赛试题和操作竞赛试题内容由牵头承办单位及协办单位组织等相关专家依据相关国家职业标准，按照各竞赛项目高级工（三级）国家职业标准，结合行业特点命制，报烟台市人力资源考试中心审核同意后确定，方可采用。

竞赛理论时间限定为 90 分钟，实操考试时间限定 3.5 小时。竞赛成绩均采用百分制，按理论知识测试占 30%，实际操作占 70%确定成绩，以总成绩确定竞赛名次；若总成绩相同，按实际操作考核成绩确定名次。

四、竞赛报名

全区机械加工类企业，覆盖汽车、电子、船舶、航空航天等行业数控专业，年龄在 18 至 50 周岁的（截至 2023 年 1 月 1 日），非在校学

生，均可报名参加。

已获得“中华技能大奖”“全国技术能手”“山东省技术能手”“烟台市技术能手”等称号的人员，不再以选手身份参赛。

本年度内，已报名参加我市“金蓝领”培训、企业新型学徒制培训人员不得以选手身份参赛。

参赛选手须通过指定邮箱提交《“钛金杯”数控车工职业技能大赛参赛选手登记表》(见附件 5)。

五、报名（竞赛）时间及地点

1. 职业（工种）：车工（数控车床）

2. 报名时间：截至 2023 年 7 月 2 日

3. 报名邮箱：402441119@qq.com

4. 竞赛时间：2023 年 7 月 22 日-23 日

5. 竞赛地点：东方蓝天钛金科技有限公司（高新区海天路 9 号）

6. 联系人及联系方式：

商飞学校联系人：侯天瑜 13127071993、李秦阳 15820050998

钛金科技公司工会联系人：官业龙 17305357653

参赛选手确认参赛后，需阅读附件 2《首届“钛金杯”烟台市“技能兴烟”数控车工技能职业大赛竞赛（2023）技术文件》，需填写附件 5、附件 6 并将附件 5、附件 6 发送至 402441119@qq.com。

六、奖励设置和奖励办法

按照《烟台市职业技能竞赛管理办法》规定，二类竞赛决赛第一

名选手且符合推荐申报条件的选手（不含在校学生），可推荐向烟台市人力资源社会保障局申报“烟台市技术能手”评选。取得“烟台市技术能手”的选手，给予一次性奖励 2000 元。

根据数控车工竞赛参加人数和竞赛成绩设置一、二、三等奖，其中一等奖不超过决赛人数的 10%，二等奖不超过 20%，三等奖不超过 20%，由竞赛组委会颁发证书。

对理论实操均合格的获奖选手，按照有关规定，给予晋升相应职业技能等级。

七、有关要求

请各参赛选手携带身份证和准考证，7 月 22 日 8:00 前报到，本次比赛不统一安排食宿，各参赛单位自行安排。

参赛选手应注意个人防护，自备一次性使用医用口罩或医用外科口罩，进入学校后应全程佩戴口罩。

选手应自备刀杆、计算器等清单上的内容，竞赛期间禁止携带手机、手表等联网、电子产品和书籍等进入考场。

若筹备不利导致无法正常参赛，一切后果由该选手自行承担。

附件：

1. 2023 年高新区“钛金杯”数控车工职业技能竞赛竞赛组委会名单
2. 2023 年高新区“钛金杯”数控车工职业技能竞赛技术文件
3. 2023 年高新区“钛金杯”数控车工职业技能竞赛机床培训

4. 2023 年高新区“钛金杯”数控车工职业技能竞赛赛前培训

5. 2023 年高新区“钛金杯”数控车工职业技能竞赛参赛选手登记表

6. 2023 年高新区“钛金杯”数控车工职业技能竞赛参赛人员信息汇总表

烟台高新区党群工作部

2023 年 5 月 5 日

附件 1

2023 年高新区“钛金杯”数控车工职业技能 竞赛组委会人员名单

主 任：张善昆 烟台高新区党群工作部人力资源中心主任

副主任：于文浩 烟台高新区党群工作部人力资源中心副主任

王肇宇 东方蓝天钛金科技有限公司总经理

田文广 东方蓝天钛金科技有限公司党总支副书记

成 员：王剑勇 东方蓝天钛金科技有限公司工会常务副主席

李喜志 东方蓝天钛金科技有限公司制造中心副总监

李秦阳 烟台高新区商飞紧固件职业技能培训学校校长

组委会办公室主任：孙凯

附件 2

2023 年高新区“钛金杯”数控车工职业技能 竞赛技术文件

一、竞赛项目技术描述

1. 竞赛目的：通过比赛检验参赛选手的计划组织能力、加工工艺编制能力、车工基本操作能力，考察选手的质量、效率、成本、安全和环保意识，推动企业车工从业人员综合能力水平提升，提高我市技能型人才整体素质。

2. 参赛能力要求：参赛选手必须熟练掌握数控车工基本操作技能、相关设备的使用和调整等相关技能。

二、命题原则

依据国家职业技能标准，大赛难度应达到或超过高级技工水平，注重基本技能，体现现代制造技术，结合生产实际，考核参赛选手职业综合能力，并对技能人才培养起到示范指导作用。

三、竞赛内容、形式和成绩计算

1. 竞赛内容：包括理论知识比赛和实际操作比赛两部分。

2. 竞赛形式：采用个人手工编程，考试期间严禁使用 CAXA、Mastercam 等辅助软件找点及编程。

3. 成绩计算：理论知识比赛满分为 100 分，占总成绩的 30%；实际操作比赛满分为 100 分，占总成绩的 70%。

4. 设备情况：系统统一为日本 FANUC 系统，机床统一排刀机，设备型号为北村 100G、北村 20G。

附件 3

2023 年高新区“钛金杯”数控车工职业技能竞赛机床培训

因比赛设备为专用设备、非通用设备。烟台高新区商飞紧固件职业培训学校为有需求的企业（集团）及个人提供培训，内容为排刀机设备讲解、如何安全使用排刀机、个人安全防护并为比赛选手提供上机操作时间。（备注：考试当天也有专业人士为有需要的参赛选手更换夹头）

培训流程及课程安排如下：

每位参加该培训的培训选手应支付人民币贰仟元（2000 元），每天共培训 8 小时。

第一天上午：讲解个人安全防护、安全使用设备、现场 6S。

第一天下午：讲解更换夹头实操训练、排刀刀座使用技巧、刀具中心高的调试方法。

第二天上午：复习 G01/G02/G03/G0 在比赛时编程的使用技巧、讲解复合循环 G71/G72/G73 使用、工装/量具正确使用与维护、讲解刀尖方位的使用方法、G40/G41/G42 在排刀机数控编程中的应用。

第二天下午：讲解使用排刀数控机床编程注意重点、重点讲解排刀数控机床与平床身通用设备编程加工的共同点及区别、安排学员在排刀机上生产一至两套工件，以便达到熟悉机床、熟悉指令的目的。

在授课期间，请实训指导老师进行实训，参训学员需听从老师的指导和安排若擅自行动造成撞机、损坏，需根据实际损坏情况进行相应赔偿。

附件 4

2023 年高新区“钛金杯”数控车工职业技能竞赛赛前培训

为积极营造“以赛促教，以赛促学，以赛促改，以赛促建”的良好氛围，大赛开赛前烟台高新区商飞紧固件职业培训学校将组织所有参赛选手进行考前培训，内容为讲解往届大赛真题、大赛期间的注意事项、大赛经验等。

培训流程及课程安排如下：

该培训全程免费，共培训 8 小时。

上午：讲解大赛进行期间的注意事项、如何安全操作、设备正确使用、个人安全防护、讲解往年比赛工件难点同时进行模块化分解，逐一突破、技术难点分解及重点突破。

下午：比赛各类材料在加工期间准确使用刀片、工艺安排、刀具选择、量具正确使用、讲解大赛经验、大赛期间出错的难点分析。

烟台市大力弘扬劳模精神、工匠精神，加快培养和选拔数控车床操作领域高技能型人才，培养更多高技能人才和大国工匠，为全面提高劳动者素质、推动烟台市经济社会高质量发展提供坚实人才基础，贡献钛金力量。

附件 5

**2023 年高新区“钛金杯”数控车工职业技能竞赛参
赛选手登记表**

| | | | | | | | |
|------|--|----|--|------|--|----|--|
| 姓名 | | 性别 | | 政治面貌 | | 民族 | |
| 学历 | | | | 手机号码 | | | |
| 籍贯 | | | | 身份证号 | | | |
| 工作单位 | | | | 职务 | | | |
| 参赛工种 | | | | 职称 | | | |

附件 6

2023 年高新区“钛金杯”数控车工职业技能竞赛参赛人员信息汇总表

报名单位（公章）：

2023 年 月 日

| 姓名 | 性别 | 民族 | 工作单位 | 身份证号 | 联系电话 | 备注 |
|----|----|----|------|------|------|----|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |