



第四十四届世界技能大赛数控车、数控铣项目选拔赛
北京市赛区选拔赛

赛
事
手
册

二〇一六年六月 北京

目录

一、竞赛安排.....	3
二、竞赛规则.....	5
三、选手须知.....	6
四、裁判须知.....	7
五、领队及教练须知.....	7
六、餐饮与交通说明.....	8
七、后勤服务安排.....	8
附件 1：安全应急预案.....	9
附件 2：选拔赛赛场平面布局图	13
附件 3：安全承诺书.....	14

一、竞赛安排

1、竞赛总体时间安排

日期	时间	活动内容	地点
6月17日	14:00-16:00	召开领队会	世赛集训中心会议室
6月19日	8:30-17:30	选手试切	数控六、七车间
6月19日	14:00-17:00	裁判（教练）培训、抽取试题、制卷	世赛集训中心会议室
6月20日	8:30-13:45	实操比赛	数控六、七车间
6月21日	8:30-15:45	实操比赛	数控六、七车间
6月21日	全天	成绩评判	检测室
6月22日	18:00	公布成绩	

2、选手分组

1) 数控车项目

姓名	性别	单位名称	参赛工种
郭田军	男	北京市工业技师学院	数控车
徐昊杰	男		数控车
宁雅萍	女		数控车
季啸天	男	北京市仪器仪表高级技工学校	数控车
黄志院	男		数控车
苏地	男	北京市应用高级技工学校	数控车
朱明浩	男		数控车
赵印	男	北京电子科技职业学院	数控车
宋星洲	男		数控车
冯春冬	男	北京市工贸技师学院	数控车
刘金	男		数控车
杨明春	男		数控车

2) 数控铣项目

姓名	性别	单位名称	参赛工种
杨海斌	男	北京市工业技师学院	数控铣
杨静武	男		数控铣
谢东东	男	北京市汽车工业高级技工学校	数控铣
于行	男		数控铣
张广益	男	北京市仪器仪表高级技工学校	数控铣
杨鑫瑞	男		数控铣
张治国	男	北京市应用高级技工学校	数控铣
徐建	男		数控铣
仇光凯	男	北京市工贸技师学院	数控铣
张磊	男		数控铣
李天松	男	北京电子科技职业学院	数控铣
李文亮	男		数控铣

3、比赛安排

数控车项目赛程安排

6月20日 8:30-8:45	8:45-9:00	9:00-9:30	9:30-13:00	13:00-13:15
实操检录	技术交流	刀具准备 与编程	模块一 加工	清理现场
6月21日 8:30-8:45	8:45-9:00	9:00-9:30	9:30-13:00	13:00-13:15
实操检录	技术交流	刀具准备 与编程	模块二 加工	清理现场

数控铣项目赛程安排

6月20日 8:30-8:45	8:45-9:00	9:00-9:15	9:15-13:15	13:15-13:30	---
实操检录	技术交流	刀具准备	模块一加工	清理现场	---
6月21日 8:30-8:45	8:45-9:00	9:00-9:15	9:15-11:45	11:45-15:15	15:15-15:30
实操检录	技术交流	刀具准备	编程	模块二加工	清理现场

二、竞赛规则

1. 各参赛队教练作为裁判员参与评判，裁判员应服从裁判长的管理，裁判员的工作由裁判长指派或抽签决定。

2. 选手在熟悉设备前通过抽签决定使用设备。

3. 比赛前对选手进行现场设备设施培训，并安排每名选手有 4 小时在各自比赛机床进行比赛样题试切的时间。每名选手独立配备一台计算机。

4. 裁判员在选取试题期间不得离开指定区域、不得记录相关信息、不得交流串通、不得往外传递试题信息，若违反规定，裁判长有权取消其裁判资格。

5. 选手在比赛期间、裁判在工作期间不得使用手机、照相、录像等设备，不得携带和使用自带的任何存储设备，不得携带毛坯、成品、半成品等物品，不得携带任何危险化学品。

6. 非当前竞赛选手不得出现在当前竞赛现场。

7. 同一比赛场次的参赛选手应在指定的时间同时到达竞赛现场，经身份确认后进入竞赛现场。

8. 选手在拿到竞赛试题后，有 15 分钟的时间（竞赛时间之外）与教练在竞赛现场公开交流。正式比赛期间，除裁判长外任何人员不得主动接近选手及其工作区域，不许主动与选手接触与交流，选手有问题只能向裁判长反映。

9. 数控车项目每一竞赛模块分为编程、刀具准备、加工三个时间段，其中编程和刀具准备时间段只能进行本时间段规定的工作，加工时间段可以同时编程、刀具准备和加工。数控铣项目模块 1 竞赛时间（4 小时 15 分钟）内，选手可自行安排编程、刀具准备、加工三个方面的工作；模块 2 竞赛时间（6 小时 15 分钟）分为编程（2.5 小时）、刀具准备（15 分钟）、加工（3.5 小时）三个时间段，其中编程只能进行本时间段规定的工

作，刀具准备时间段仅能进行编程和刀具准备工作，加工时间段可以同时
进行编程、刀具准备和加工。

10. 竞赛结束以裁判长铃声为界，竞赛选手应在 3 分钟内将赛件、赛
件图样评分标准交至指定地点，选手每晚提交 1 分钟（不足 1 分钟按 1 分
钟计）扣除该模块竞赛成绩 5 分。特殊情况下，由裁判长决定是否延长竞
赛时间。

11. 对于违反比赛规则的选手，取消竞赛资格。

12. 主观评分：由 5 名裁判员（裁判员不参加本校选手的打分）打分
（1-10 分/项），最高最低分差值不得大于 4 分，取消最高最低分取平均分。

13. 客观尺寸测量时，对于检测设备无法测量的确需手工测量的尺寸
应经 3 名裁判检测确认，若意见不一致时，以检测组长检测结果为准。

14. 采用世界大赛 CIS 评分系统进行选手总成绩评价。

15. 裁判员需对各自选手的检测评判结果进行签字确认，确认时独立
完成不得公开与其他裁判交流。签字确认过程可以向裁判长提出异议，原
则上不能改变实际结果。

16. 在 6 月 22 日前完成成绩评判、公布选拔结果，并接受选手和仲裁
委员监督。

三、选手须知

1、参赛前请认真阅读赛事手册，严格按照赛事手册的安排参赛。

2、按照世赛规则要求，参赛选手试切须独立完成，教练和其他人员
不得陪同。

3、参赛选手试切前必须签订安全承诺书，并严格执行试切时间安排。

4、参赛选手严格按竞赛规则参赛，如有疑议可向裁判长提出，问题
得不到解决可以通过领队向组委会仲裁组申述，仲裁组决议为最后裁决。

5、参赛选手应严格执行设备安全操作规程，杜绝因违反操作规程产生的人身和设备安全事故。如因选手个人原因造成的事故，由参赛队及个人承担全部责任。

6、选手自带工、量、刀具，自带参赛用品不能满足比赛要求影响比赛成绩由个人承担责任。

7、选手自带软件须在试切期间自行安装，其他时间不再安排，如自行安装软件影响比赛成绩由个人承担责任。

8、参赛选手在参赛期间，注意交通、饮食及物品安全，如出现紧急情况，可与组委会联系人取得联系。

四、裁判须知

1、裁判长由技术牵头专家担任，裁判长按竞赛规则选聘各参赛队教练作为裁判员；

2、裁判在执裁过程中须遵守“公正、公开、公平”的竞赛原则，严格按照竞赛规则进行执裁；

3) 裁判的具体工作由裁判长在赛前培训会布置，裁判在执裁中必须服从组委会和裁判长管理；

4) 裁判在执裁中有严重失职行为将被取消裁判资格；

五、领队及教练须知

1、各参赛代表队要发扬良好道德风尚，听从指挥，服从裁判，不弄虚作假。如发现弄虚作假者，取消参赛资格，名次无效。

2、参加竞赛项目的代表队可出一名教练担任相应工种的裁判，组委会授权技术牵头专家负责裁判人员的身份确定、规则培训及工作安排，裁判人员务必听从技术牵头专家的安排。

3、选手试切期间，按世赛规则要求领队、教练及其他人员不得陪同。

4、各代表队领队和教练应加强对参赛人员的管理，督促参赛选手要坚决执行竞赛的各项规定，做好赛前准备工作，确保选手带好参赛证件和允许的自备物品。

5、在比赛中各参赛队如有疑议，可向仲裁组提出申诉，申诉须由领队在 24 小时内以书面报告送交仲裁组。口头报告或其他人员要求解释处理，仲裁组不予受理。

6、仲裁组的决议为最终裁决。

六、餐饮与交通说明

1、用餐说明

6 月 19 日、6 月 20 日、6 月 21 日比赛现场参赛选手及领队午餐由组委会统一提供快餐。

2、交通与住宿说明

各参赛队交通费、住宿费自理。

七、后勤服务安排

1、赛务咨询：

联系人：张唯均：13366662240；何 跃 13581571265；

2、临时车证：

各参赛队车辆进校园需用 A4 纸打印临时车证，打印内容：“世赛北京选拔赛”。

3、停车位：听从车辆引导员安排就位。

附件 1:

安全应急预案

第一章 总 则

1、为及时预防和有效应对本次比赛过程中的突发事件，维护考试的公正性和严肃性，确保竞赛安全、有序进行，根据国家、北京市有关消防安全及卫生等方面的法律、行政规章，结合现场实际情况，制定本预案。

2、本预案适用于第 44 届世界技能大赛数控车、数控铣项目全国选拔赛组织机构及其工作人员在竞赛现场对突发事件的处理。

3、应急工作原则：

(1) 把握全局，预防为主。充分考虑各种可能发生的安全事故和事件，提前做好各项应急准备工作。

(2) 统一领导，分工负责。北京市工业技师学院成立选拔赛安全领导小组，统一领导现场突发事件应急处理工作。

(3) 快速反应，有效控制。突发事件发生后，选拔赛现场安全负责人要迅速到位，第一时间做出反应。领导小组与选拔赛现场安全负责人之间协调联动，共同解决突发问题。

(4) 发现问题，及时上报。突发性事件发生后，选拔赛现场安全负责人应及时报告安全领导小组。

第二章 组织机构与职责

1、选拔赛安全领导小组

组 长：包英华

副组长：刘斌

成 员：张献锋、何跃、薛永刚、曲海波、索连重、任永刚

2、领导小组负责选拔赛安全管理工作，协调联系所在地的公安、消防、卫生、供电、医务等部门，发生紧急情况时，组织、指挥现场疏散，救援抢险工作。

3、领导小组办公室统筹部署赛场各项安全应急工作，负责选拔赛现场安全日常事务性工作，监督、检查考场各项应急预案的准备、落实情况，指导处理安全事务，向选拔赛安全领导小组汇报考场应急预案的执行情况，完成选拔赛安全领导小组交办的其他工作。

4、学院安全员索连重及数控系安全员任永刚为选拔赛现场安全负责人，负责选拔赛现场安全应急工作的指挥，选拔赛现场赛务人员应服从选拔赛现场安全负责人的领导。

第三章 突发事件确认

1、重大突发事件包括：

- (1) 发生恐怖事件的；
- (2) 参赛人员出现危重疾病症状或发现疑似感染流行性疾病的；
- (3) 地震、洪水以及其他不可预知的自然灾害影响选拔赛正常进行的；
- (4) 发生火灾的；
- (5) 其他影响严重的重大突发事件。

2、一般突发事件包括：

- (1) 比赛期间突然断电、停电的；
- (2) 计算机考试中出现病毒或软件、网络发生故障的；
- (3) 赛场内考生参赛人员丢失贵重物品或发生盗窃事件的；
- (4) 个别参赛人员突发疾病或者出现伤员需要处理的；
- (5) 其他有一定影响的突发性事件。

第四章 应急处理方案

1、突发性事件发生后，事件发现人应立即向选拔赛现场安全负责人报告。选拔赛现场安全负责人应立即采取必要处置措施阻止事态恶化并向安全领导小组报告，选拔赛安全领导小组应迅速制定处理方案并及时通知选拔赛现场安全负责人组织落实。

2、在竞赛过程中，参赛人员如出现危重疾病症状，选拔赛现场安全负责人及医护人员应及时通知急救中心，送往医院抢救；在医护人员到来之前，选拔赛现场安全负责人应进行现场看护，并疏散围观人员，保持良好的通风，当病人呼吸暂停、生命垂

危时可进行人工呼吸急救。

3、为预防火灾事件发生，选拔赛现场安全负责人赛前组织对竞赛现场的消防设施进行检查，确保完好有效。加强对各种消防器材、消防设施的日常管理，要配齐、配全灭火器。消防栓确定专人负责，定期检查、测试，随时保持良好状态，并在赛前检查一次灭火器及消防设施。

4、如赛场发生火灾事故，现场安全负责人应立即决定停止竞赛，疏散人员，根据情况采取应急处置措施，做好事故处理工作，事后及时上报有关情况。

5、当火灾发生时，竞赛现场应当做到：

(1) 竞赛现场安全负责人应立即拨打火警电话“119”。电话描述如下内容：单位名称、所在区域、周边显著标志性建筑物、主要路线、火源、着火部位、火势情况及程度。工作人员随后到路口引导消防车辆；

(2) 消防人员到达前，竞赛现场安全负责人应立即切断电源，组织学校义务消防队（保安队）进行扑救，控制火势蔓延，并禁止无关人员进入火灾现场。

(3) 火灾发生后被困烧伤人员救出后应采取简单的救护方法急救，如用净水冲洗一下烧伤部位，将污物冲净，再用干净纱布简单包扎，同时联系急救车抢救；

(4) 火灾事故后，要控制保护好现场，防止事故扩大。

6、发生其他不可预测的突发性事件，由选拔赛现场安全负责人报选拔赛安全领导小组根据情况做出相应处理。

7、选拔赛过程中发生一般安全事件，竞赛现场安全负责人应视情况采取合理的解决措施，并组织实施。并及时上报选拔赛安全领导小组办公室，并按照规定做好情况记录。

8、竞赛期间突遇断电、停电，赛场安全负责人要做好参赛人员安抚工作，同时检查断电原因，迅速确认是外部断电还是内部断电。如果是用电超负荷、漏电、电路接触不良及短路等内部断电，应组织人员立即抢修，尽快恢复供电，并记录断电情况、处理过程备查。

如果属外部断电，选拔赛现场安全负责人应与电力等相关部门进行协调，确认恢复供电时间，同时立即向初赛安全领导小组办公室报告，并根据指示，做出决定。

9、赛场内参赛人员贵重物品丢失或发生盗窃事件的，选拔赛现场安全负责人应及时联系公安机关协助调查，按照相关规定进行处理。同时做好参赛人员安抚工作，保证赛场正常秩序。

10、个别参赛人员突发疾病或者出现伤员需要处理的，选拔赛现场安全负责人应做好应急处理，及时送往医院治疗。

11、发生其他不可预知的一般性突发事件时，现场安全负责人可视情况采取必要措施，将损失与影响降低到最低程度。

12、发生突发事件时，选拔赛安全工作领导小组成员和选拔赛现场安全负责人及赛场全体工作人员要坚守岗位，严格履行工作职责，密切监视事态发展，随时沟通，妥善处理。

第五章 附 则

13、本预案由第 44 届世界技能大赛数控车、数控铣项目北京赛区选拔赛组委会负责解释。

14、本预案自 2016 年 6 月 19 日起执行。

应急联络通讯录

选拔赛安全领导小组办公室 010-67387521

匪警电话 110

火警电话 119

交通事故电话 122

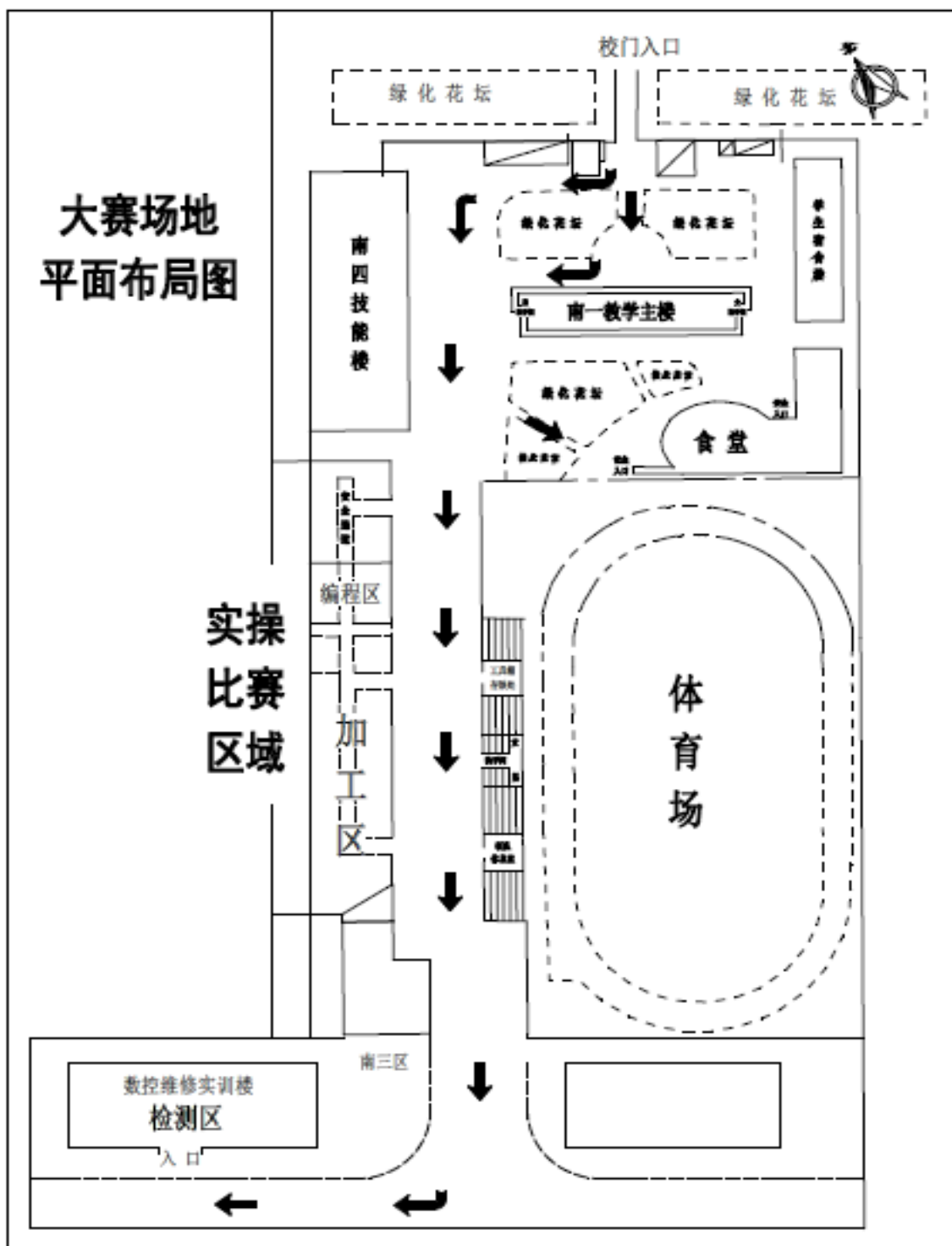
急救中心 112/999

选拔赛现场负责人：索连重 13683210457

任永刚 13651365645

附件 2:

选拔赛赛场平面布局图



附件 3:

安全承诺书

- 1、我已接受过机床操作培训，并能安全熟练的操作机床。
- 2、我承诺在加工前进行程序的校验，程序校验无误后进行工件加工。
- 3、我承诺在加工过程中穿着劳保服、劳保鞋并佩戴防护眼镜，严格执行机床安全操作规程。
- 4、我承诺在加工过程中发生撞刀等恶性事故时，立即向裁判员示意并听从裁判员处理，不自行处理。
- 5、我承诺确保个人人身及设备安全，爱护、保养好所用的比赛设备设施，因我个人原因造成设备设施损坏，我会承担相应的赔偿责任。

参赛选手（签字）:

年 月 日