附 1

第六届全国职业院校林草技能大赛
园林景观设计（教师组）赛项竞赛规程
（征求意见稿）

一、赛项名称

园林景观设计（教师组）

二、赛项目的

为了推动职业院校更好地服务美丽中国战略、林草事业发展和乡村振兴战略实施，促进专业教学满足经济社会发展需要，以提升教师教学能力和专业技能为目标，围绕园林景观设计，进行相关技术技能比赛。

通过比赛，检验园林技术、环境艺术设计等相关专业的教学水平，促进教学改革，提高人才培养质量；强化职业素养和解决实际问题的能力，弘扬工匠精神，为生态建设提供技术支持，促进职业院校园林技术、环境艺术设计等相关专业的交流，促进园林景观设计水平共同提高。

三、赛项特点

（一）坚持公开、公平、公正原则。竞赛规则、程序、标准设计合理，提前 1 个月公布技术文件和比赛赛题，执行过程公开，命题严格，实行裁判回避并接受监督，保证比赛公平。比赛结束后，各参赛队作品公开展示，促进相互学习。

（二）赛项辐射面广、人才需求量大、开设专业点多。全国开设园林技术、环境艺术设计相关专业的院校超过近 500 所，园

林企业近7万个，园林技术等相近专业毕业生就业前景广阔。

（三）赛项对接专业核心技术技能和职业素养。竞赛内容对应相关职业岗位或岗位群，体现专业核心能力与核心知识、涵盖专业知识点与技术技能点。

（四）竞赛平台成熟。本项目竞赛所用的计算机设备和绘图软件、比赛相关设备及耗材通用性强，保有量高。

四、竞赛内容简介

竞赛以团队方式进行比赛，每所学校限报 1 个参赛队，每个参赛队限报2名选手。选手根据比赛指定的设计环境，在规定的3小时内，完成一套园林景观设计方案最终以A1展板形式提交JPG格式的比赛作品。方案表现手法采用电脑软件作图。

五、组队要求

1.教师组参赛对象为高职院校在职教师，不得跨校组队，每个参赛队限报 2 名选手。

2.参赛选手报名，获得确认后不得随意更换。比赛前参赛选手因故无法参赛，须由学校在相应赛项开赛前10个工作日出具书面说明，并按参赛选手资格补充人员并接受审核，经大赛组委会办公室同意后予以更换。

六、竞赛流程

比赛具体安排见表1-1。

表 1-1　园林景观设计项目竞赛日程安排表

时间	内容安排
8:00	选手抽签决定比赛工位号
8:20	选手进入技能比赛场并按事先抽签号就位

8:30	技能裁判组成员进入技能比赛场
8:30～11:30	比赛时间。选手操作完成离开赛场前必须确认作品已提交。
13:30～17:30	裁判评分

七、竞赛赛卷

（一）试题名称：××城乡公共绿地景观设计

（二）竞赛内容

有城乡一公共空间需要进行园林景观规划设计，总面积约3000-5000平方米，规划目的为满足人们使用需求，营造舒适、宜人的园林景观环境，样题详见图1-1（仅供参考）。提供5套赛题和相关制图素材，于赛前 1个月公布。

（三）比赛要求

（1）设计要求

充分考虑现状条件，抓住场地特征，正确分析各相关要素。设计方案能合理运用地形、水、植物、园林建筑等景观设计要素，布局合理，交通清晰流畅，构思新颖，能充分反映园林景观特点，具有独创性、经济性和可行性。注意乔、灌、草的合理配置和植物的季相效果。设计需满足以人为本的理念，符合人体工程学和景观设计规范要求。图面表达清晰美观并符合园林制图规范，设计应符合国家现行相关法律法规。

赛题于赛前领队会上抽取，赛题抽取后，专家可在已公布赛题基础上适当改变现状条件，正式赛题于比赛时公布。

（2）设计软件

组委会提供AutoCAD2018、AdobePhotoshopCS6、SketchUp 2016、

3DMAX2016 以及 Office2016 等计算机应用软件。

（四）设计作品要求

根据比赛指定的设计环境，自主命题，完成一套园林景观设计方案，选手可以根据需要增加图纸张数。内容至少包括：

（1）总平面图 1 张；

（2）局部效果图 2 张，鸟瞰图 1 张；

（3）植物配置一览表；

（4）分析图若干；

（5）设计说明(不超过 300 字)。

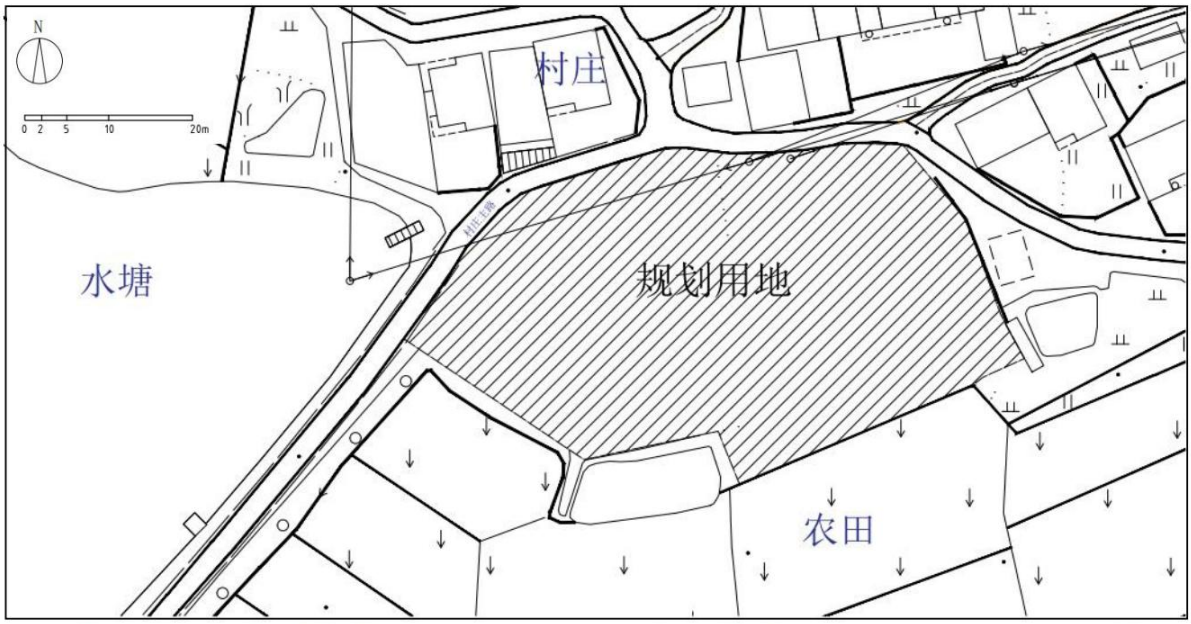
成图要求：

选手在赛场的计算机上创建符合要求的一个 JPG 文件（A1 图幅，模式 RGB 颜色，分辨率不低于 75DPI），将所有设计成果以及设计说明合理分布于图纸幅面中。文件命名为“工位号.jpg”（如“A-01.jpg”），比赛结束时将设计作品存储到指定地址。

参赛选手按照 A1 图幅（841mm*594mm）确定比例，每组一张 A1 展板，包括总平面图、局部效果图、鸟瞰图、设计说明等内容。作品不得出现任何反映作者及学校的相关信息，违者将取消比赛资格。

（五）设计图中的素材由组委会统一提供。

（六）参考附图：比赛提供 CAD 版本



某村常住居民人口约1000余人，村庄有一公共空间需要进行景观规划设计，总面积约3000㎡，结合农文旅产业发展，拟将此处打造成供大家进行休闲观光、集会交流、研学旅游、农产品展示销售、基础设施配套等于一体的多样化公共场所。

图 1-1　样题

八、评分标准与方法

（一）评分标准

表 1-2　园林景观设计项目考核要点与分值

序号	考核内容	考核要点	分值
1	方案构思（20 分）	立意新颖、有创意。	5
		设计风格具有地域性特色，主题明确，并与环境相协调，符合场地特点要求。	5
		园林空间具有一定的休闲娱乐功能，满足使用者的使用需求。	5
		植物选择以乡土树种为主，植物配置满足园林绿地生态功能和景观功能。	5
2	总平面表现（44 分）	布局合理，空间形式丰富，园林要素齐全。	5
		空间尺度和比例合理，符合人体工程学尺度要求。	5
		出入口设计具有标识性，位置和形式合理。	5
		道路系统畅通连贯，主次分明，铺装形式多样，铺装材料选用合理。	8
		建筑小品具有实用性、观赏性、创意性，有一定的内涵意义，体量适当、布局合理。	5
		植物配置科学，符合生态学理论。	5

		竖向设计合理，符合景观设计规范。	3
		线条、图例及文字标注符合制图规范。	6
		指北针、比例尺绘制正确。	2
3	效果图表现（20 分）	鸟瞰图与平面图一致，能反映设计意图。	5
		鸟瞰图视觉效果好，色彩、透视表达美观。	5
		局部效果图具有代表性，内容丰富，视觉效果好。	5
		鸟瞰图与局部效果图的植物配置尺度准确。	5
4	设计说明（6 分）	文字说明精炼、有条理、重点突出，与设计内容协调统一。	6
5	图板设计（6 分）	布局合理，美观协调，体现主次内容。	6
6	团队合作（2 分）	分工协作、配合默契、风格统一。	2
7	文明操作（2 分）	遵守比赛纪律，不影响别人操作。	2
合　计（分）			100

（二）评比办法

本赛项设裁判 9 人，其中裁判长 1 人、加密裁判 1 人、现场裁判 2 人、评分裁判 5 名。裁判长和加密裁判不打分。

现场裁判负责现场监督和评价参赛队团队合作、文明操作的情况，对每个参赛组独立评分，取平均值作为参赛选手现场得分（总分 4 分）；评分裁判独立对各参赛队提交的设计作品进行评分，取平均值作为参赛选手作品得分（总分 96 分）。各参赛队提交的最终设计作品，须经加密裁判加密后交由评分裁判组进行评分。

裁判长统筹比赛裁判工作，负责对作品得分、现场得分进行汇总、排序，组织加密裁判解密，组织计算各参赛队比赛成绩，并负责审核，学生比赛最终成绩经裁判长、仲裁组长复核、签字确认。

每位评分裁判员要单独使用统一提供的电脑，内有所有参赛作品，供裁判分析打分。为便于评分裁判员对比分析，每台电脑展示作品的同时，要有投影仪滚动展示各作品。在比赛过程中，裁判员须按照裁判长要求，依据评分标准公平、公正评判，对每位选手的评判结果均要签字确认。

为营造安静的比赛环境，不组织场外观摩，但应对赛前检录、比赛和评比过程进行录播。

九、技术规范

按照教育部园林类、环境艺术设计类基本要求规定的知识和技能要求进行比赛技术设计。

十、比赛器材、技术平台和场地要求

（一）比赛场地及要求

比赛所用计算机机房面积不少于500m^2，电脑不少于100台；配有多媒体讲台，包括投影仪、交换机、服务器、投影屏幕等设备。

多媒体讲台主控电脑可以发送电子文件至每组电脑，并可收取学生作品文件。每组两台电脑通过局域网相联，各组之间独立运行。

机房要安装监控设备。比赛环境要安全、安静，无干扰。

（二）比赛应用软件

AutoCAD2018、AdobePhotoshopCS6、SketchUp 2016、3DMAX2016以及Office2016等计算机应用软件。

十一、赛项安全

（一）竞赛组织安全

1. 承办单位应按照大赛执委会要求，在赛前组织专人对比赛现场、住宿场所和交通保障进行考察，及时排除安全隐患。赛场布置，赛场内的器材、设备，应符合国家有关安全规定。

2.赛场周围要设置警戒线及联网的监控体系，对赛场进行24小时监控。比赛现场内应参照相关职业岗位要求为选手提供必要的劳动保护。裁判员要严防选手出现错误操作。

3.承办单位应提供保证应急预案实施的条件，对可能有坠物、用电、火灾等情况，明确制度和预案，配备急救人员与设施。

4.承办单位须制定人员疏导方案，对赛场环境中存在的人员密集、车流人流交错的区域，除设置齐全的指示标志外，须增加引导人员，并开辟备用通道。

5.参赛选手进入赛场，裁判员、工作人员进入工作场所，禁止携带通讯、照相摄录设备，禁止携带记录用具。如确有需要，由赛场统一配置、统一管理。

（二）生活条件

比赛期间，原则上由大赛执委会统一安排参赛选手和指导教师食宿。承办单位须尊重少数民族信仰及文化，根据国家相关政策，安排好少数民族选手和教师的饮食起居。

比赛期间安排的住宿地应具有宾馆/住宿经营许可资质。以学校宿舍作为住宿地的，大赛期间的住宿、卫生、饮食安全等由大赛执委会和提供宿舍的学校共同负责。

大赛执委会和承办单位须提供比赛期间选手、指导教师和裁判员、工作人员的交通安全保障。

各赛项的安全管理，除了可以采取必要的安全隔离措施外，

应严格遵守国家相关法律法规，保护个人隐私和人身自由。

（三）组队责任

1.各学校组建代表队时，须为参赛选手购买大赛期间的人身意外伤害保险。

2.各学校代表队组成后，须制定相关管理制度，并对所有选手、指导教师进行安全教育。

3.各参赛队伍须加强对参与比赛人员的安全管理，实现与赛事组织安全管理的有效对接。

（四）应急处理

比赛期间如发生意外事故，发现者应第一时间报告大赛执委会，同时采取措施避免事态扩大。大赛执委会应立即启动预案予以解决并报告组委会。赛项出现重大安全问题可以停赛，是否停赛由大赛执委会决定。事后，大赛执委会应向组委会报告详细情况。

（五）处罚措施

1.因参赛队自身原因造成重大安全事故的，取消其获奖资格。

2.参赛队伍有发生重大安全事故隐患，经赛场工作人员提示、警告无效的，可取消其继续比赛的资格。

3.赛事工作人员违规的，按照相应的制度追究责任。情节恶劣并造成重大安全事故的，由司法机关追究相应法律责任。

附2

第六届全国职业院校林草技能大赛
园林景观设计（高职组）赛项竞赛规程
（征求意见稿）

一、赛项名称

园林景观设计（高职组）

二、赛项目的

为了推动职业院校更好地服务林草事业发展和乡村振兴战略实施，促进专业教学满足经济社会发展需要，以培养园林高技能人才为目标，围绕园林景观设计，进行相关技术技能比赛。

通过比赛，引导学生投身美丽中国建设，展示学生技能水平，促进职业院校园林技术、环境艺术设计等相关专业的交流，促进景观设计水平共同提高。

三、赛项特点

（一）坚持公开、公平、公正原则。竞赛规则、程序、标准设计合理，提前1 个月公布技术文件和比赛样题，执行过程公开，命题严格，实行裁判回避并接受监督，保证比赛公平。比赛结束后，各参赛队作品公开展示，促进相互学习。

（二）赛项辐射面广、人才需求量大、开设专业点多。全国开设园林技术、园林工程技术、园林景观设计、环境艺术设计相关专业的院校超过近 500 所，园林企业近7 万个，园林技术等相近专业毕业生就业前景广阔。

（三）赛项对接专业核心技术技能和职业素养。竞赛内容

对应相关职业岗位或岗位群，体现专业核心能力与核心知识、涵盖专业知识点与技术技能点。

（四）竞赛平台成熟。本项目竞赛所用的计算机设备和绘图软件、比赛相关设备及耗材通用性强，保有量高。

四、竞赛内容简介

以团队方式进行比赛，每组参赛学生 2 人。选手根据比赛指定的设计环境，在规定的3小时内，完成一套园林景观设计方案，最终以A1展板形式提交 JPG 格式的比赛作品。方案表现手法采用电脑软件作图。

五、组队要求

1.每个单位限报 1 个参赛队，不得跨校组队，每个参赛队限报 2 名选手及2名指导教师。

2.参赛选手报名，获得确认后不得随意更换。比赛前参赛选手因故无法参赛，须由学校在相应赛项开赛前 10 个工作日出具书面说明，并按参赛选手资格补充人员并接受审核，经大赛组委会办公室同意后予以更换。

六、竞赛流程

比赛具体安排见表 1-1。

表 1-1　园林景观设计项目竞赛日程安排表

时间	内容安排
8:00	选手抽签决定比赛工位号
8:20	选手进入技能比赛场并按事先抽签号就位
8:30	技能裁判组成员进入技能比赛场
8:30～11:30	比赛时间。选手操作完成离开赛场前必须确认作品已提交。
13:30～17:30	裁判评分

七、竞赛赛卷

（一）试题名称：××××××××景观设计

（二）竞赛内容

城市某绿地规划设计，总面积约3500平方米，设计需满足绿地功能要求，结合周边环境，合理组织功能空间，符合城市绿地规划设计的相关规范要求，样题详见图1-1（仅供参考）；提供3套赛题和相关制图素材，于赛前 1个月公布。

（三）比赛要求

（1）设计要求

充分考虑现状条件，抓住场地特征，正确分析各相关要素。设计方案能合理运用地形、水、植物、园林建筑等景观设计要素，布局合理，交通清晰流畅，构思新颖，能充分反映园林景观特点，具有独创性、经济性和可行性。注意乔、灌、草的合理配置和植物的季相效果。设计需满足以人为本的理念，符合人体工程学和景观设计常规要求。图面表达清晰美观并符合园林制图规范，设计应符合国家现行相关法律法规。

赛题于正式比赛前30分钟抽取，参赛学生可带有地域性设计，植物可根据地域性进行选配。

（2）设计软件

组委会提供AutoCAD2018、AdobePhotoshopCS6、SketchUp 2016、3DMAX2016以及Office2016等计算机应用软件。

（四）设计作品要求

根据比赛指定的设计环境，自主命题，完成一套园林景观设计方案，选手可以根据需要增加图纸张数。内容至少包括：

（1）总平面图 1 张；

（2）局部效果图 2 张，鸟瞰图 1 张；

（3）植物配置一览表；

（4）分析图若干；

（5）设计说明(不超过 300 字)。

成图要求：

选手在赛场的计算机上创建符合要求的一个JPG文件（A1图幅，模式RGB颜色，分辨率不低于75DPI），将所有设计成果以及设计说明合理分布于图纸幅面中。文件命名为“工位号.jpg”（如“A-01.jpg”），比赛结束时将设计作品存储到指定地址。

参赛选手按照A1图幅（841mm*594mm）确定比例，每组一张A1展板，包括总平面图、局部效果图、鸟瞰图、设计说明等内容。作品不得出现任何反映作者及学校的相关信息，违者取消比赛资格。

（五）样题

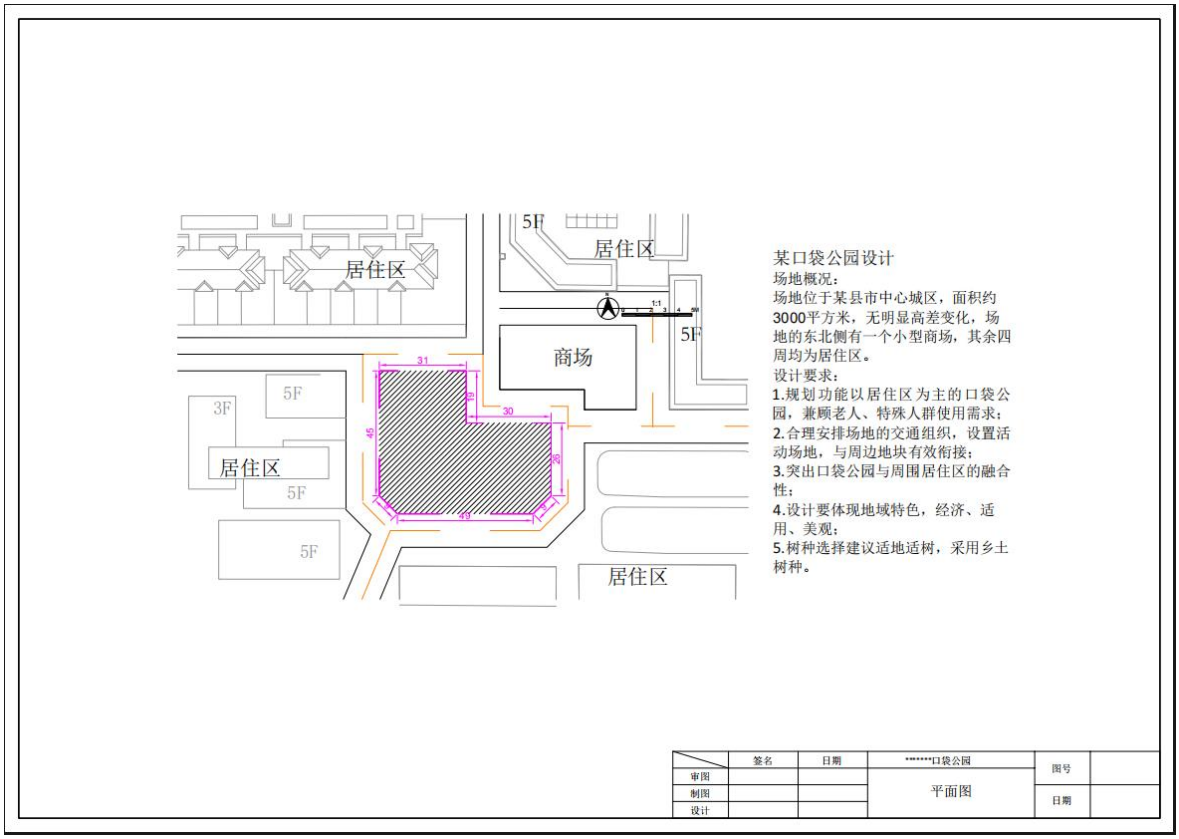


图1-1　样题

八、评分标准与方法

（一）评分标准

表 1-2　园林景观设计项目考核要点与分值

序号	考核内容	考核要点	分值
1	方案构思（20 分）	立意新颖、有创意。	5
		设计风格具有地域性特色，主题明确，并与环境相协调，符合场地特点要求。	5
		园林空间具有一定的休闲娱乐功能，满足使用需求。	5
		植物选择以乡土树种为主，植物配置满足园林绿地生态功能和景观功能。	5
2	总平面表现（44 分）	布局合理，空间形式丰富，园林要素齐全。	5
		空间尺度和比例合理，符合人体工程学尺度要求。	5
		出入口设计具有标识性，位置和形式合理。	5
		道路系统畅通连贯，主次分明，铺装形式多样，铺装材料选用合理。	8
		建筑小品具有实用性、观赏性、创意性，有一定的内涵意义，体量适当、布局合理。	5
		植物配置科学，符合生态学理论。	5
		竖向设计合理，符合景观设计规范。	3
		线条、图例及文字标注符合制图规范。	6
		指北针、比例尺绘制正确。	2
3	效果图表现（20 分）	鸟瞰图与平面图一致，能反映设计意图。	5
		鸟瞰图视觉效果好，色彩、透视表达美观。	5
		局部效果图具有代表性，内容丰富，视觉效果好。	5
		鸟瞰图与局部效果图的植物配置尺度准确。	5
4	设计说明（6 分）	文字说明精炼、有条理、重点突出，与设计内容协调统一	6
5	图板设计（6 分）	布局合理，美观协调，体现主次内容。	6
6	团队合作（2 分）	分工协作、配合默契、风格统一。	2

7	文明操作（2 分）	遵守比赛纪律，不影响别人操作。	2
合　计（分）			100

（二）评比办法

本赛项设裁判9人，其中裁判长1人、加密裁判1人、现场裁判2人、评分裁判5名。裁判长和加密裁判不打分。

现场裁判负责现场监督和评价参赛队团队合作、文明操作的情况，对每个参赛组独立评分，取平均值作为参赛选手现场得分（总分 4 分）；评分裁判独立对各参赛队提交的设计作品进行评分，取平均值作为参赛选手作品得分（总分 96 分）。各参赛队提交的最终设计作品，须经加密裁判加密后交由评分裁判组进行评分。

裁判长统筹比赛裁判工作，负责对作品得分、现场得分进行汇总、排序，组织加密裁判解密，组织计算各参赛队比成绩，并负责审核，学生比赛最终成绩经裁判长、仲裁组长复核、签字确认。评分裁判员要单独使用统一提供的电脑，内有所有参赛作品，供裁判分析打分。为便于评分裁判员对比分析，每台电脑展示作品的同时，要有投影仪滚动展示各作品。在比赛过程中，裁判员须按照裁判长要求，依据评分标准公平、公正评判，对每位选手的评判结果均要签字确认。

为营造安静的比赛环境，不组织场外观摩，但应对赛前检录、比赛和评比过程进行录播。

九、技术规范

按照教育部高职高专园林技术、环境艺术设计等相关专业教学基本要求规定的知识和技能要求进行比赛技术设计。

十、比赛器材、技术平台和场地要求

（一）比赛场地及要求

比赛所用计算机机房面积不少于 500m2，电脑不少于 100 台；配有多媒体讲台，包括投影仪、交换机、服务器、投影屏幕等设备。多媒体讲台主控电脑可以发送电子文件至每组电脑，并可收取学生作品文件。每组两台电脑通过局域网相联，各组之间独立运行。机房要安装监控设备。比赛环境要安全、安静，无干扰。

（二）比赛应用软件

AutoCAD2018、AdobePhotoshopCS6、SketchUp 2016、3DMAX2016以及Office2016等计算机应用软件。

十一、赛项安全

（一）竞赛组织安全

1. 承办单位应按照大赛执委会要求，在赛前组织专人对比赛现场、住宿场所和交通保障进行考察，及时排除安全隐患。赛场布置，赛场内的器材、设备，应符合国家有关安全规定。

2.赛场周围要设置警戒线及联网的监控体系，对赛场进行24小时监控。比赛现场内应参照相关职业岗位要求为选手提供必要的劳动保护。裁判员要严防选手出现错误操作。

3.承办单位应提供保证应急预案实施的条件，对可能有坠物、用电、火灾等情况，明确制度和预案，配备急救人员与设施。

4.承办单位须制定人员疏导方案，对赛场环境中存在的人员密集、车流人流交错的区域，除设置齐全的指示标志外，须

增加引导人员，并开辟备用通道。

5.参赛选手进入赛场，裁判员、工作人员进入工作场所，禁止携带通讯、照相摄录设备，禁止携带记录用具。如确有需要，由赛场统一配置、统一管理。

（二）生活条件

比赛期间，原则上由大赛执委会统一安排参赛选手和指导教师食宿。承办单位须尊重少数民族信仰及文化，根据国家相关政策，安排好少数民族选手和教师的饮食起居。

比赛期间安排的住宿地应具有宾馆/住宿经营许可资质。以学校宿舍作为住宿地的，大赛期间的住宿、卫生、饮食安全等由大赛执委会和提供宿舍的学校共同负责。

大赛执委会和承办单位须提供比赛期间选手、指导教师和裁判员、工作人员的交通安全保障。

各赛项的安全管理，除了可以采取必要的安全隔离措施外，应严格遵守国家相关法律法规，保护个人隐私和人身自由。

（三）组队责任

1.各学校组建代表队时，须为参赛选手购买大赛期间的人身意外伤害保险。

2.各学校代表队组成后，须制定相关管理制度，并对所有选手、指导教师进行安全教育。

3.各参赛队伍须加强对参与比赛人员的安全管理，实现与赛事组织安全管理的有效对接。

（四）应急处理

比赛期间如发生意外事故，发现者应第一时间报告大赛执

委会，同时采取措施避免事态扩大。大赛执委会应立即启动预案予以解决并报告组委会。赛项出现重大安全问题可以停赛，是否停赛由大赛执委会决定。事后，大赛执委会应向组委会报告详细情况。

（五）处罚措施

1.因参赛队自身原因造成重大安全事故的，取消其获奖资格。

2.参赛队伍有发生重大安全事故隐患，经赛场工作人员提示、警告无效的，可取消其继续比赛的资格。

3.赛事工作人员违规的，按照相应的制度追究责任。情节恶劣并造成重大安全事故的，由司法机关追究相应法律责任。

附 3

第六届全国职业院校林草技能大赛
林草病虫害识别与防治技术（高职组）赛项竞赛规程
（征求意见稿）

一、赛项名称

林草病虫害识别与防治技术

二、赛项目的

本项目针对林草有害生物防治发展要求和人才需求，主要面向职业学校高职专科森林和草原资源保护、林业技术、园林技术、草业技术、野生动植物资源保护与利用、自然保护地建设与管理、林草生态保护与修复、经济林培育与利用等及相关专业，考核学生的林草病虫害识别、标本整理制作和综合防治技术能力。通过本项竞赛，能有效促进职业院校相关专业之间的交流，引领专业建设与课程改革，促进人才培养质量提升，为林草行业高质量发展提供支撑。

三、赛项特点

（一）公开、公平、公正。要求所有裁判人员严格按照比赛评分规则，秉公办事，公正严明，确保大赛顺利举行。为体现竞赛公平公正原则，成立裁判竞赛委员会，制定统一竞赛标准，在比赛之前予以公布，以保证参赛选手在同一规定条件下公平竞赛。

（二）赛项关联职业岗位面广、专业人才需求量大、行业人才紧缺、职业院校开设专业点多，相关企业分布广泛，没有地区差异。

（三）竞赛内容对应相关职业岗位或岗位群、体现专业核心能力与核心知识、涵盖丰富的专业知识与专业技能点，体现岗位通用技术和选手能力。

（四）竞赛平台成熟。根据行业特点，赛项选择相对先进、通用性强、社会保有量高的设备与软件。竞赛全过程在广西生态工程职业技术学院西校区第4教学楼林业工程学院内完成。

四、竞赛内容简介

本次竞赛内容是：①林草病虫害标本识别；②病虫害标本整理制作，包括昆虫展翅、展肢等；③病虫害综合防治技术等。

五、组队要求

本赛项为个人技能操作竞赛形式，每个单位限报1个参赛队，每个参赛队限报1名选手及1~2名指导教师，指导教师须为本校本专业专兼职教师。

六、竞赛流程

竞赛场次流程安排见表1

表1　林草病虫害识别与防治技术竞赛日程安排

竞赛日程		内容	地点
第一天		上午报到，下午开幕式，赛前会	图书馆一楼
第二天 竞赛当天	7:30-7:50	检录	林业楼
	8:05-8:30	图片鉴定病虫害种类	林业楼
	8:40-9:10	镜检鉴定病虫害种类	林业楼
	9:20-9:35	干标本鉴定病虫害种类	林业楼
	9:45-10:45	标本制作竞赛	林业楼
	10:55-11:15	综合防治技术竞赛	林业楼
第三天	上午	总结、颁奖	图书馆一楼

七、竞赛赛卷

（一）试题名称

林草病虫害鉴定、标本制作技术及病虫害综合防治技术。

（二）竞赛内容介绍

本次竞赛的内容包括：

1.病虫害种类鉴定（50分）

（1）镜检鉴定病虫害种类，30 分钟鉴定 20 种；（20 分）

（2）图片鉴定病虫害种类，25 分钟鉴定 50 种；（20 分）

（3）干标本鉴定病虫害种类，15 分钟鉴定 20 种。（10 分）

2.标本制作竞赛（30 分）

60 分钟完成展翅及展肢标本各 2 个。

3.综合防治技术竞赛（20 分）（以下为样题）

图 2-1　样题

鉴定上述防治对象、造成的危害症状、设计防治方案、选择正确药剂并配制相应浓度和用量的药液。

样题仅供参考，具体竞赛范围涉及的图库，于赛前 1 个月公布。）

（三）赛项要求

1.病虫害种类鉴定（50 分）

（1）镜检鉴定病虫害种类，30 分钟鉴定 10 种；（20 分）

通过立体显微镜和生物显微镜观察，根据昆虫特征或病害病原特征，鉴定病虫害种类，写出该病虫的分类地位（害虫鉴定至科，病原鉴定至属）。如缨翅目、蓟马总科；白粉菌目、白粉菌属；完全正确者得分。

（2）图片鉴定病虫害种类，25 分钟鉴定 50 种；（20 分）

在计算机上根据观察所给病虫害图片，写出该图片的病虫种类名称，害虫写出目、科；病害种类直接写出该病害寄主和名称：如竹锈病。

（3）干标本鉴定病虫害种类，15 分钟鉴定 20 种。（10 分）

根据昆虫特征或病害病原特征，鉴定病虫害种类，害虫写出目、科，如鞘翅目、叶甲科；病害种类直接写出该病害寄主和名称：如大叶黄杨白粉病。完全正确者得分。

2.标本制作竞赛（30 分）

昆虫展翅及展肢标本各 2 种，共计 4 种。

竞赛标本为干标本，按昆虫标本制作规范进行。

3.综合防治技术竞赛（20 分）

鉴定防治对象、设计防治方案、选择正确药剂并配制相应浓度和用量的药液。

防治对象鉴定正确，如上述防治对象为扶桑绵粉蚧（或粉蚧科昆虫）；防治方案应从综合防治出发全面考虑该类害虫的特点和特殊方法；从提供药剂中选择正确的应急农药，配制农药药液及配制过程的规范操作。

八、评分标准和方法

（一）评分标准

表 2-2　林草病虫害鉴定、标本制作技术及病虫害综合防治技术评分标准（共 100 分）

序号		考核内容	考核要点	分值	总分
1	(1)	镜检鉴定 20 种病虫害（30min）	种类鉴定正确，昆虫鉴定至科一级	1/种	20
	(2)	图片鉴定病虫害种类，鉴定 50 种（25min）	种类鉴定正确，昆虫鉴定至科一级、病害名称	0.5/种	20
	(3)	干标本鉴定病虫害种类 20（15min）	鉴定病虫害种类	0.5/种	10
2		标本制作：展翅 2 种、整姿 2 种（1h）		7.5/种	15
				7.5/种	15
3		综合防治技术（20min）	正确鉴定防治对象（3 分），列出造成的危害症状（2 分）	5	20
			合理设计综合防治技术方案（方案中包含多种防治技术的应用（1 分）），各种技术科学合理，措施具体(4 分）。	5	
			选择正确药剂及剂型	2	
			室外防治按照说明正确计算用药量，配置	2	

		1000mL 药液		
		配制过程操作规范	4	
		药剂配置过程安全防护	2	
合　计				100

（二）评比办法

（1）裁判员人数：共 7 人，其中裁判长 1 名，加密裁判 1 名，打分裁判 5 名，由裁判员单独为每位选手者打分。

（2）病虫害标本鉴定和标本制作由裁判员独立评分并提交，由裁判长组织裁判组成员进行成绩汇总，取平均分作为比赛选手最终得分。

（3）综合防治技术竞赛现场评分由裁判长负责分工，裁判员按照分工进行现场评分部分打分，防治方案设计由每位裁判进行分别打分，由裁判长组织裁判组成员进行成绩汇总，取平均分作为比赛选手最终得分。

（4）裁判长组织裁判组将每位选手各项比赛内容的得分进行汇总排序，并负责审核并签字确认。

九、技术规范

（一）按照教育部高职高专森林资源保护、林业技术、自然保护区管理等相关专业教学基本要求和技能要求。

（二）行业标准：《农药安全使用规范总则》（NY/T1276-2007）

（三）昆虫分类参考《昆虫家谱》，病害病原分类参考《树木病原菌物学》。

（四）竞赛图库，于赛前 1 个月公布。

十、比赛器材、技术平台和场地要求

（一）标本鉴定、标本制作和综合防治技术比赛场地及要求

配备有立体显微镜和生物显微镜的实验室，面积不少于200m^2，配制立体显微镜和生物显微镜各不少于60台。展肢板、展翅板、三级台各不少于60块、同时配备比赛所需要的昆虫针、培养皿、镊子、解剖针等辅助工具。

（二）图片鉴定病虫害种类要求

计算机机房，电脑不少于100台。

（三）比赛场地环境要求

1.赛场设在规范的实验室和计算机机房，承办校将根据报名人数及设备最终数量，提供面积足够的竞赛场地。设立相对独立的比赛赛位，确保选手不受外界影响参加比赛。赛场提供稳定的照明、水、电、气源和供电应急设备等。

2.每个赛位配有比赛所需要的仪器设备。

3.赛场设有保安、消防、设备维修和电力抢险等人员待命，并设置安全应急通道，以防突发事件。

4.赛场配备维修服务、医疗、生活补给站等公共服务设施，为选手和赛场人员提供服务。

5.竞赛场地设置隔离带，非裁判员、参赛选手、工作人员不得进入比赛场地。

十一、赛项安全

（一）竞赛组织安全

1. 承办单位应按照大赛执委会要求，在赛前组织专人对比赛现场、住宿场所和交通保障进行考察，及时排除安全隐患。赛场的布置，赛场内的器材、设备，应符合国家有关安全规定。

2.赛场设置警戒线及联网的监控体系，可对赛场进行 24 小时

监控。比赛现场内应参照相关职业岗位的要求为选手提供必要的劳动保护。在具有危险性的操作环节，裁判员要严防选手出现错误操作。

3.承办单位应提供保证应急预案实施的条件。对于比赛内容涉及的危险情况，必须明确制度和预案，并配备急救人员与设施。

4.承办单位须在赛场管理的关键岗位，增加力量。应制定开放赛场和体验区的人员疏导方案。赛场环境中存在人员密集、车流人流交错的区域，除了设置齐全的指示标志外，须增加引导人员，并开辟备用通道。

5.参赛选手进入赛场、赛事裁判工作人员进入工作场所，严禁携带通讯、照相摄录设备，禁止携带记录用具。如确有需要，由赛场统一配置、统一管理。赛项可根据需要配置安检设备对进入赛场重要部位的人员进行安检。

（二）生活条件

比赛期间，原则上由执委会统一安排参赛选手和指导教师食宿。承办单位须尊重少数民族的信仰及文化，根据国家相关的民族政策，安排好少数民族选手和教师的饮食起居。

比赛期间安排的住宿地应具有宾馆/住宿经营许可资质。以学校宿舍作为住宿地的，大赛期间的住宿、卫生、饮食安全等由执委会和提供宿舍的学校共同负责。

大赛期间有组织的参观和观摩活动的交通安全由执委会负责。执委会和承办单位须保证比赛期间选手、指导教师和裁判员、工作人员的交通安全。

各赛项的安全管理，除了可以采取必要的安全隔离措施外，应

严格遵守国家相关法律法规，保护个人隐私和人身自由。

（三）组队责任

1.各学校组织代表队时，须为参赛选手购买大赛期间的人身意外伤害保险。

2.各学校代表队组成后，须制定相关管理制度，并对所有选手、指导教师进行安全教育。

3.各参赛队伍须加强对参与比赛人员的安全管理，实现与赛场安全管理的对接。

（四）应急处理

比赛期间发生意外事故，发现者应第一时间报告执委会，同时采取措施避免事态扩大。执委会应立即启动预案予以解决并报告组委会。赛项出现重大安全问题可以停赛，是否停赛由执委会决定。事后，执委会应向组委会报告详细情况。

（五）处罚措施

1.因参赛队伍原因造成重大安全事故的，取消其获奖资格。

2.参赛队伍有发生重大安全事故隐患，经赛场工作人员提示、警告无效的，可取消其继续比赛的资格。

3.赛事工作人员违规的，按照相应的制度追究责任。情节恶劣并造成重大安全事故的，由司法机关追究相应法律责任。

附 4

第六届全国职业院校林草技能大赛

花艺（高职组）赛项竞赛规程

（征求意见稿）

一、赛项名称

花艺（高职组）

二、赛项目的

（一）项目描述

花艺项目是指根据花艺设计的构图、色彩理论、设计理念和技艺，合理选择运用植物以及植物（花、叶、果、枝等）器官和装饰材料，正确使用工具对植物进行再加工和养护，设计制作花艺作品的竞赛项目。花艺项目属于农林牧渔大类。

本项目为团体赛，每团队 2 人以院校为单位参赛。每队可报指导教师 2 名，须为本校专、兼职教师。

（二）竞赛目的

通过花艺项目竞赛，全面反映高职学生对中国传统插花与现代花艺相关的设计创意、立体结构、色彩组合、植物搭配的认知能力、审美鉴赏能力和动手制作的技术技能水平。以赛促教、以赛促学，引领农林类高职院校适应我国插花花艺行业发展新趋势，进行课程建设与教学改革；推进高职院校与相关企业深度合作，更好地践行工学结合、德艺并重的人才培养模式；将世界职业院校技能大赛花艺赛项的标准引入赛事，借鉴世界技能大赛花艺赛

项评审标准，促进我国传统插花艺术与现代花艺的并行发展，使之相得益彰。让竞赛成为宣传插花花艺的重要窗口，引导我国插花花艺产业健康发展，形成插花花艺工匠人才、创作精英人才培养的良好氛围，传承和弘扬中华文化，更高水平地满足和促进我国插花花艺服务业的发展需要。

（三）相关文件

本项目技术工作文件只包含项目技术工作的相关信息。除阅读本文件外，开展本技能项目竞赛还需配合其他相关文件一同使用：如花材以及辅助材料单等。

三、选手应具备的能力

本赛项涵盖中国传统插花与现代花艺两个内容，考核范围包括花材整理与加工、花材保鲜技术、各类插花花艺作品制作技巧、造型设计、色彩配置及创意表达。要求考生了解插花花艺行业最前沿的设计思想和理念，具备创新发展的思路和创造能力，掌握插花创作的各种要素以及各要素之间的配置方法，能熟练运用给定花材与辅材进行作品的设计和制作。

序号	能力描述
1	**插花与花艺设计基础**
	个人需要知道和理解： • 构图、色彩、设计和技术方面的理论 • 花艺设计目前的流行趋势和时尚要求 • 花艺设计与实际环境相得益彰的重要性 • 文化差异对花艺的重大影响，各种礼仪活动的文化背景
	个人应能够： • 解析花艺项目简介

	• 在设计中应用花艺作品设计要素与原则 • 确保植物材料在设计中占主导地位 • 有计划的为作品选择植物材料、容器、技术工具、材料和装饰件 • 创作适合不同场合的花艺设计作品 • 创作适合不同摆放环境的花艺设计作品 • 创作传统和现代应用花艺设计花艺作品
2	**插花花艺基本技能**
	个人需要知道和理解： • 如何处理和使用植物材料 • 如何准备植物材料用于插花花艺设计 • 明确清洁干净的重要性,保持工作区整洁有序 • 掌握有条不紊地开展高效工作的方法
	个人应能够： • 工作干净利落、井井有条 • 根据实际情况有效地确定工作优先顺序 • 创作并完成与作品相关的花艺设计工作 • 根据赛题创作不同的插花花艺作品 • 围绕主题创作插花花艺设计作品并能点评作品 • 选择采用适当的方法,对与任务相关的物件进行装饰
3	**中国传统插花**
	个人需要知道和理解： • 中国传统插花的艺术风格、构图原理、创作方法，实现意境美的创作特色 • 中国传统插花类型：瓶花、盘花、筒花、碗花、篮花、缸花 • 中国传统插花的基本形式：直立、倾斜、下垂、平卧等类型

	• 中国传统插花的常用花器、几架、工具等 • 中国传统用花礼仪与花文化
	个人应能够： • 制作中国传统插花瓶花、盘花、筒花、碗花、篮花、缸花插花作品 • 节气、节日、植物、宗教等主题的中国传统插花作品装饰与布置要求 • 创作中式婚礼场合的中国传统插花作品装饰与布置 • 中国传统插花的植物材料的造型、固定、保鲜方法
4	**婚礼花艺**
	个人需要知道和理解： • 婚礼的范围和种类 • 婚礼庆典的文化和宗教影响 • 把握婚礼场所的特征 • 与婚礼相关的主题
	个人应能够： • 设计适合婚礼场景、规模及特性的花艺设计作品 • 准备和创作婚礼上使用的全部类型花艺设计作品,包括大型复杂的花艺设计 • 创作新娘花艺作品,使花艺设计与新娘的性格、个性、礼服和妆容相得益彰
5	**植物设计**
	个人需要知道和理解： • 适用于室内和室外展示的植物种类 • 掌握植物的以下知识：正确的学名、植物存放及使用要点、植物养护知识、植物的季节性供应、各种植物对环境的要求

	• 盆栽植物的各种培养基质的用途 • 与植物设计相关的健康和安全要求
	个人应能够： • 针对各种主题、场合和活动,使用适当的植物创作设计作品 • 在植物使用前和使用过程中进行养护,最大限度地延长其寿命 • 采取相应的健康和安全措施制作植物设计作品 • 为植物设计作品选择适当的培养基质种植盆栽植物
6	**特别委托制作的花艺作品**
	个人需要知道和理解： • 特别委托制作作品的相关知识
	个人应能够： • 理解委托项目的简介，确定委托项目的要求、主题和花艺设计 • 根据项目简介来创作花艺设计作品 • 创作并监督委托制作花艺作品的布置，保证作品质量达到卓越标准 • 确保特别委托的作品在特殊和高端环境的压力下能正常发挥

四、竞赛模块及命题方式

（一）竞赛模块

本次竞赛包含两个核心环节：模块一为现代花艺，占总评分的 55%；模块二为中国传统插花，占总评分的 45%；参赛队伍需在规定时间内完成 2 个模块的任务。

	模块	模块名称	分数			竞赛时间
			测量分	评价分	合计	
模块一 现代花艺	项目 1	花束、切花装饰、桌花 3 选 1	7.5	17.5	25	240 分钟
	项目 2	新娘花饰、人体花饰 2 选 1	9	21	30	

模块二 中国传统 插花	项目 3	盘花、碗花、篮花 3 选 1	6	14	20	
	项目 4	缸花、瓶花 2 选 1	7.5	17.5	25	
总计			100			

若总分出现并列，按照以下顺序模块得分高低决定排序：模块一、模块二、项目 2、项目 4、项目 1、项目 3。若按以上排序仍出现并列，则报组委会决定。

（二）模块简述

1.模块一项目 1 花束、切花装饰、桌花 3 选 1

（1）花束设计与制作

要求：从图片中获取灵感，按要求制作一个绑在一个点的螺旋或平行状花束，在图片上打勾并将图片放在作品旁边，使用绑缚设计，放置在指定容器中保鲜

材料：必须使用指定材料，其他材料自选

技巧：自由选择

设计：自由选择

容器：指定容器

时间：120 分钟

（2）切花装饰设计与制作

要求：设计一个切花装饰作品，设计灵感来自于所给图片，在图片上标注放置位置

材料：必须使用指定材料，其他材料自由选择

技巧：自由选择

容器：指定容器

时间：120 分钟

（3）餐桌花

要求：根据图片环境，设计制作一个餐桌花（无容器）,必须全部使用 XX（不能破坏）

材料：自由选择

技巧：自由选择

设计：自由选择

时间：120 分钟

2.模块一项目 2 新娘花饰、人体花饰 2 选 1

（1）新娘花饰设计与制作

要求：根据所给花材和礼服，设计和制作一个新娘花饰。新娘花饰必须在新娘的手，或者小臂上进行（从肘部往下部分）。花饰设计灵感来自于礼服，作品完成后呈现在模特上

材料：在所提供的材料中自由选择

技巧：自由选择

设计：自由选择

时间：180 分钟

（2）人体花饰

要求：根据礼服图片在模特上设计制作人体花饰，在上半身进行

材料：必须使用所给 XX，其他材料自由选择

技巧：自由选择

设计：自由选择

时间：180 分钟

3.模块二项目 3 盘花、碗花、篮花 3 选 1

（1）盘花作品创作

要求：中国传统插花盘花作品 1 件

主题：指定主题

花器：指定中国传统插花盘花容器

技巧：盘花剑山固定

时间：60 分钟

（2）碗花作品创作

要求：中国传统插花碗花作品 1 件

主题：指定主题

花器：指定中国传统插花碗花容器

技巧：剑山固定

时间：60 分钟

（3）篮花作品创作

要求：中国传统插花篮花作品 1 件

主题：指定主题

花器：指定中国传统插花篮花容器

技巧：剑山固定

时间：60 分钟

4.模块二项目 4 缸花、瓶花 2 选 1

（1）缸花作品创作

要求：依据所给主题，使用指定容器，创作中国传统插花缸花作品。

主题：指定主题

材料：指定缸花容器

技巧：撒固定

时间：120 分钟

（2）瓶花作品创作

要求：依据所给主题，使用指定容器，创作中国传统插花瓶花作品。

主题：指定主题

材料：指定瓶花容器

技巧：撒固定

时间：90 分钟

（三）命题方式

本项目竞赛题的命题方式：竞赛模块除指定容器和指定材料及主题以外为公开命题，在比赛前三周公布技术描述，花材品种由于季节和市场的变化在比赛前一天公布。指定容器和指定材料及主题由裁判长在比赛前根据现场实际情况指定。

五、评分规则

本次评分规则参照世界职业院校技能大赛及世界技能大赛评分规则执行。技能模块评分标准为测量和评价两类。凡可采用客观数据表述的评判称为测量；凡需要采用主观描述进行的评判称为评价。展示模块评分要素分为技能水平、职业素养、应用价值、团队合作和创新创意五个方面。

（一）评价分（主观）

评价分打分方式：3 名裁判为一组，各自单独评分，计算出平均权重分，除以 3 后再乘以该子项的分值计算出实际得分。裁判相互间分差必须小于等于 1 分，否则需要给出确切理由并在小

组长或裁判长的监督下进行调分。

权重表如下：

权重分值	要求描述
0 分	各方面均低于行业标准，包括“未做尝试”
1 分	达到行业标准
2 分	达到行业标准，且某些方面超过标准
3 分	达到行业期待的优秀水平

权重分值	要求描述
0 分	没有明确的线条构成，视觉不平衡
1 分	明确的线条、视觉平衡
2 分	明确的线条，复杂的使用形式，正确比例的关系达到
3 分	明确和整洁的线条造型，不同形式的复杂使用，正确并好看的比例关系达到较多设计元素和完美的视觉平衡体现

（二）测量分（客观）

测量分打分方式：按模块设置若干个评分组，每组由 3 名裁判构成。每个组所有裁判一起商议，在对该选手在该项中的实际得分达成一致后最终只给出一个分值。若裁判数量较多，也可以另定分组模式。

测量分评分准则样例表：

类型	示例	最高分值	正确分值	不正确分值
满分或零分	技法得当。 不恰当技术暴露超过 3 处。	2.00	2.00	0
	稳定度。 当抬起或触摸时保证原有形态。	2.00	2.00	0
	平衡度。	2.00	2.00	0

	整体平衡。			
	固定技术正确	2.00	2.00	0
	保水。3枝以上未保水。	1.00	1.00	0
固定值	无难度0，有点难度0.30，有难度0.50，非常有难度0.80。	0.80	根据具体情况给予固分值	

（三）评分流程说明

1.赛前由检查设施设备组检查赛场以及选手工作间的所有材料是否按照要求到位。

2.检查工具：裁判组指定2名裁判为1组逐一检查选手所带工具，如有不符将取走不符合规定的工具。

3.控制比赛时间：由裁判长宣布比赛开始，时间管理组指定2名裁判为1组负责每隔1小时提醒选手，到最后一小时隔半小时、15分钟、5分钟提醒。比赛时间到，选手应停止制作。

4.裁判在赛前必须签订承诺书，如有违规裁判长有权对违规裁判作出停止该裁判工作直至驱出赛场的决定。

5.裁判长根据赛前对各裁判专业及评分水平进行综合评估，客观公正合理分配各裁判评分任务，如发现裁判在执裁过程中有串通打分、恶意打分等现象将被取消执裁资格。

6.各裁判互相监督与选手的违规行为，发现比赛过程有任何形式交流的按作弊处理取消比赛资格。

7.每个裁判在每个模块完成后根据分工对每个作品依据评分标准进行评分。具体如下：

（1）3个裁判分别对测量分和评价分进行打分，对测量分打分时3个裁判员取得一致意见后打“是”或“否”或固定值。

（2）3个裁判对评价分打分采取亮分的办法，打0、1、2、3，其中最高和最低不能大于1分，取得一致后最后确定得分。

（3）使用教育部国赛评分系统进行计分。

8.在评判过程中，裁判长有权抽查评判完成的作品，发现由于裁判违规而造成作品与评判标准结果数据有较大差异时，可要求重新评定。裁判组指定2名裁判为1组或由组委会派专人逐张复核评判成绩表，最终结果经全体裁判签字确认后交裁判长最后签字确认。

9.成绩公布方法

如无特殊情况，当天进行的比赛需当天完成评分并统分。此次技能大赛采用由裁判长组织进行复核后并统分，然后由工作人员提交的方法。裁判长和督考同时对成绩复核，并将参赛选手成绩汇总，各裁判员最终签字确认后，成绩经裁判长和督考确认后当场密封公布。具体名次奖项由全国职业院校林草技能大赛组委会统一发文。

六、项目特别规定

1.参赛选手应在竞赛前25分钟，凭竞赛抽签单和身份证进入考场。

2.参赛选手不得携带除竞赛抽签单、身份证及规定的自带物品以外的任何物品进入考场。

3.参赛选手进入考场后，参赛选手应按照抽签单进入指定工位。熟悉竞赛现场，首先检查花材、花器、辅材等与清单数量和种类是否一致，如有不符举手示意，进行补充；如有花材新鲜度不够可以经裁判组同意进行调换。检查无误后，在《比赛材料确

认单》上签字确认。确认后不得再提出调换任何花材、花器、辅材等清单上的物品。

4.参赛选手应准时参赛，离正式比赛开始迟到 30 分钟以上时，将按自动弃权处理，不得入场进行比赛。

5.参赛选手在竞赛期间休息、饮水、上洗手间，其耗时一律计入竞赛时间。上洗手间须有非本单位裁判陪同。

6.裁判发出开始竞赛的时间信号后，参赛选手方可进行操作。

7.参赛队必须独立完成所有模块，除征得裁判长许可，严禁与其他选手、本单位裁判员交流接触，否则将取消比赛资格。

8.参赛选手所用花材可自主选择用于各个模块，除试题规定材料外可以少用或不用其中任何一种花材。

9.竞赛期间，参赛选手应爱护赛场设备，不得人为损坏设备。停止操作时，应拔出电源上的用电设施，如热胶枪、电钻。

10.竞赛期间，参赛选手遇有问题应向裁判举手示意，由非本单位裁判负责处理。

11.裁判发出结束竞赛的时间信号后，参赛选手应立即停止操作，依次有序地离开赛场。

12.本项目试题和配套文件为中文。

13.本项目不可携带第 6.3 项以外的任何设备工具和材料。

七、竞赛相关设施设备

以下材料如有变化，以比赛场地提供为准

（一）场地设备工具：

（以每队选手必须配备）

序号	主体设备名称	型号	单位	数量
1	工作桌、配软玻璃	桌面不小于	张	2

		120*60		
2	椅子		个	2
3	扫帚、簸箕		组	1
4	宜家方桌	50*50	个	2
5	白色小推车		个	1
6	桶装水		桶	1
7	自动取水器	用于上下水	个	1
8	喷水壶		个	1
9	拖线板		个	1
10	工作围裙		个	2
11	台布		张	2
12	垃圾袋	一次性大号	个	5
13	落地立式镜子		个	1
14	半身模特		个	1
15	时钟		个	1
公用设备与工具				
16	桌子	不小于 120*60	张	3
17	椅子		个	10
18	垃圾分类桶		个	2
19	饮水机		个	1
20	电插座+电线			
21	医疗箱	包括常用创伤、烫伤、消毒、风油精、醒脑等药物	个	1
22	茶歇台点心、咖啡等		组	1
23	订书机+订书针		组	3
24	免洗洗手液		瓶	2
25	复印打印机		个	1
26	电脑+鼠标+鼠标垫		组	2
27	电子计时器		个	1

（二）材料：

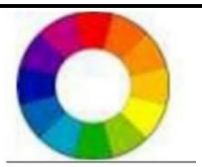
（以每队选手必须配备）

项目	名称	型号	单位	数量(每队份)
小盆栽	多肉植物	各种	盆	5
	其他小盆栽	各种	盆	5
	苔藓		盒	2
花材	枝条	不少于	枝	70
	切花	不少于	枝	160
	叶材	不少于	枝	60
辅材	玻璃试管	8-10CM	个	60
	花泥	方形	块	2
	铝丝	0.2、0.3	卷	2
	鲜花胶		支	1
	透明包装纸		张	3
	包装纸		种	3
	装饰带		卷	1
	胶带	各式	卷	2
	铁丝	各种规格	包	6
	环保铁丝		卷	1
	藤包铁丝		卷	1
	麻绳		卷	1
	金属丝		卷	2
	树皮		小袋	1
	其他辅材		套	1
备注				

（三）决赛选手须自备的设备和工具：

序号	工具图片	数量	工具名称及备注
1		1	工具箱:选手自要的工具(等用盒于最的电钻以外)。大小必须能装进工具箱里。
2		1-3	切花刀
3		1-5	镊子

4		1–3	钳子
5		1–7	剪刀、整枝剪/修枝剪
6		1–5	针,必须有针眼。
7		I 1–2	订书机、手动钉枪+1 盒(的 1000 个)订书针。订书针可使用并可留在花艺作品中
8		1	5 米长
9		1	试管注水器
10		1	锥子(钻孔)
11		1 1–10	电钻。包括电池 2 个、充电座 1 个 钻头(仅限标准钻头)
12		11	热胶枪 1 袋 40 根(白色胶棒–可以使用并留在花艺作品中)
13		1–5	刷子
14		1–3 1–10	夹钳 3 个 衣夹 10 个

15		1	色环,不能有任何文字。
16		1	花茎除刺工具,包括布。
17		1	锤子
18		1–2	花插/插花座 仅作为工具使用:不可留在花艺作品中
19		1	直尺 30cm,仅限于测量,不能有其他功能
20		1	花铲
21		1–2	手锯(非电动)
22		1	拧铁丝神器

除以上列表的材料、工具以外的材料、工具需报备裁判长同意后才能带入赛场使用。

（四）决赛场地禁止自带使用的设备和材料：

序号	设备和材料名称
1	各种植物材料
2	各种干花
3	各种仿真花
4	各种装饰物
5	各种喷胶、喷漆
	不得拆卸和重复使用模块中的任何材料

八、健康和安全

赛事安全是技能竞赛一切工作顺利开展的先决条件，是赛事筹备和运行工作必须考虑的核心问题。承办校采取切实有效措施保证大赛期间参赛选手、指导教师、裁判员、工作人员的人身安全。

（一）比赛环境

大赛组委会须在赛前组织专人对比赛现场和交通保障进行考察，并对安全工作提出明确要求。赛场的布置，赛场内的器材、设备，应符合国家有关安全规定。如有必要，也可进行赛场仿真模拟测试，以发现可能出现的问题。承办单位赛前须按照大赛组委会要求排除安全隐患。

赛场周围设立警戒线，要求所有参赛人员必须凭大赛组委会印发的有效证件进入场地，防止无关人员进入发生意外事件。

（二）组队责任

各学校组织代表队时，须安排为参赛选手购买大赛期间的人身意外伤害保险。各学校代表队组成后，须制定相关管理制度，并对所有选手进行安全教育。各参赛队伍须加强对参与比赛人员的安全管理，实现与赛场安全管理的对接。

（三）应急处理

比赛期间发生意外事故，发现者应第一时间报告承办校，同时采取措施避免事态扩大。承办校应立即启动预案予以解决并报告组委会。赛项出现重大安全问题可以停赛，是否停赛由大赛组委会决定。

（四）处罚措施

因参赛队伍原因造成重大安全事故的，取消其获奖资格。

参赛队伍有发生重大安全事故隐患，经赛场工作人员提示、警告无效的，可取消其继续比赛的资格。

赛事工作人员违规的，按照相应的制度追究责任。情节恶劣并造成重大安全事故的，由司法机关追究相应法律责任。

九、开放赛场

竞赛现场为封闭式。设置专门的安全防卫组，负责竞赛期间健康和安全事务。督导竞赛场地用电、用气等相关安全问题；监督食品安全与卫生；分析和处理安全突发事件等工作。在每天结束赛程后要有安全检查程序。需配备相应医务人员，并备有相应医务箱。

允许进入赛场的人员，只可在指定区域，不得使用录像设备长时间拍摄选手工位。不得与选手交谈，不得妨碍或干扰选手竞赛，务必保持赛场清洁，将饮料食品包装、烟头及其他杂物扔进垃圾箱。

十、绿色环保

1.赛场严格遵守我国环境保护法。

2.赛场所有废弃物应有效分类并处理，尽可能地回收利用。

附 5

第六届全国职业院校林草技能大赛
精细木工赛项竞赛规程
（征求意见稿）

一、赛项名称

精细木工

二、赛项描述

精细木工项目是指选手基于数字化设计技术与绿色制造标准，通过手工和机械设备完成高精度木质构件制作的竞赛项目。选手需在限定时间内，使用贯通榫、燕尾榫、暗榫等各种形式的木接头连接两个或两个以上的木料，形成复杂结构用于林木家居产品领域，全面展示精益求精的工匠精神和低碳可持续的工艺控制能力。

三、赛项目的

为深化落实《职业教育法》产教融合、校企协同育人要求，推动木业智能制造类、家具设计与制造类及建筑室内设计、室内艺术设计等相关专业与绿色家居、智能制造等产业精准对接，加强相关专业之间交流，推动专业建设与课程改革、构建数字化教学实践平台、强化绿色工艺标准传递、打通人才供需通道而设置该赛项。通过比赛，可以展示相关专业师生风采和教学成果，强化工匠精神培养，交流借鉴，共同提高教学水平和人才培养质量，为国家林草事业，培养更多高素质技术技能人才、能工巧匠、大国工匠。

四、赛项特点

（一）坚持公开、公平、公正原则。通过公布技术文件、比赛样题，合理设计竞赛规则、程序、标准，公开执行过程，保证比赛公平。

（二）赛项关联职业岗位面广、人才需求量大。精细木工是木业智能装备应用技术、木业产品设计与制造、家具设计与制造、家具艺术设计、建筑室内设计、室内艺术设计等相关专业人员的重要技术技能之一，木制品制作实训课程是相关专业的必修课程，具有普遍性。

（三）竞赛内容与相关职业、专业核心能力与核心知识要求相契合。举办该赛项，可激发学生学习积极性和创造力，选拔木制品制造高技能人才，促进行业能工巧匠、大国工匠的培养。

（四）竞赛平台成熟。比赛所使用的工具和设备均参照世界技能大赛的要求，设备通用性强、加工精度和安全性高，院校及社会保有量高。

五、组队要求

本赛项以个人竞赛方式进行。每个单位限报 1 个参赛队，每个参赛队限报 1 名选手及 2 名指导教师。

六、竞赛流程

竞赛具体安排如表 1。

表 1　项目竞赛日程安排表

时间		内容与流程
第一天	14:30～15:00	选手抽签、赛前说明会
	15:00～16:00	设备安全培训
	16:00～16:30	工位整理、工具检查
	16:30～17:00	发料、选手检查材料

第二天	7:45	发图纸
	8:00～11:30	比赛
	11:30～13:00	选手午餐、休息
	13:00～16:30	比赛
	16:30～17:00	选手整理工位
	17:00～18:30	裁判评分

七、竞赛赛卷

本次竞赛公开比赛样题 5 套，赛前说明会前，由裁判长在赛前说明会上公开抽取其中 1 套作为正式赛题，并于现场予以公布。

本赛题考核制作一个工件，比赛时间为 7 小时。总体上要求选手展示多种手工和机械使用技能，不以选手制作速度进行评判，以 7 小时后的作品完成情况以及竞赛过程中对于材料、工具、设备等的综合把握能力来进行评判。竞赛主要考察以下模块：绘图、内部接头、外部接头、尺寸、与图纸一致性、表面砂光及外观、材料使用。比赛样题如图 1—图 5 所示。

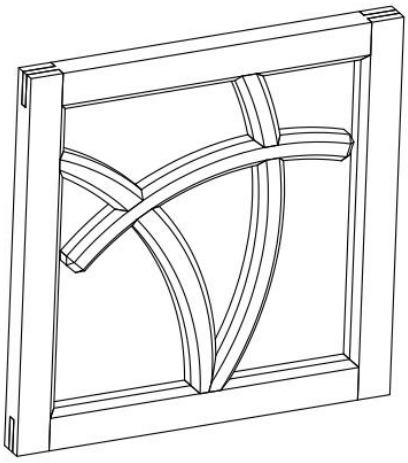


图 1　效果图

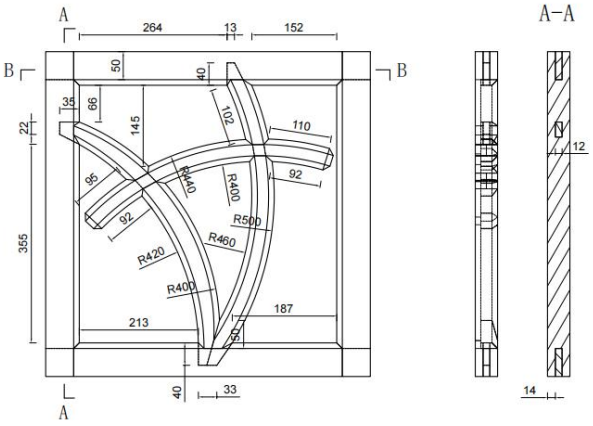


图 2　三视图

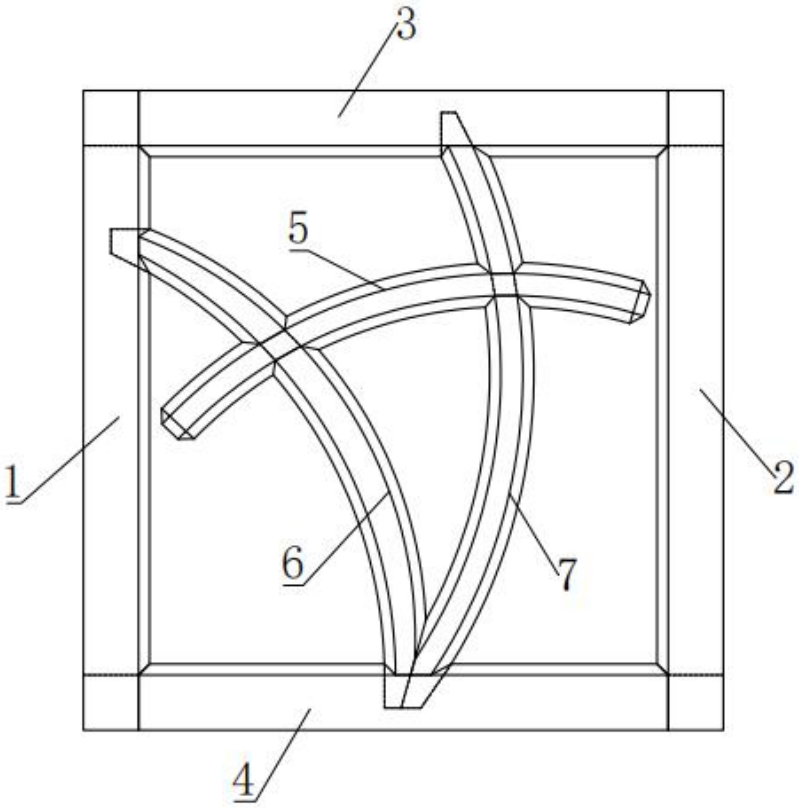


图 3　标号图

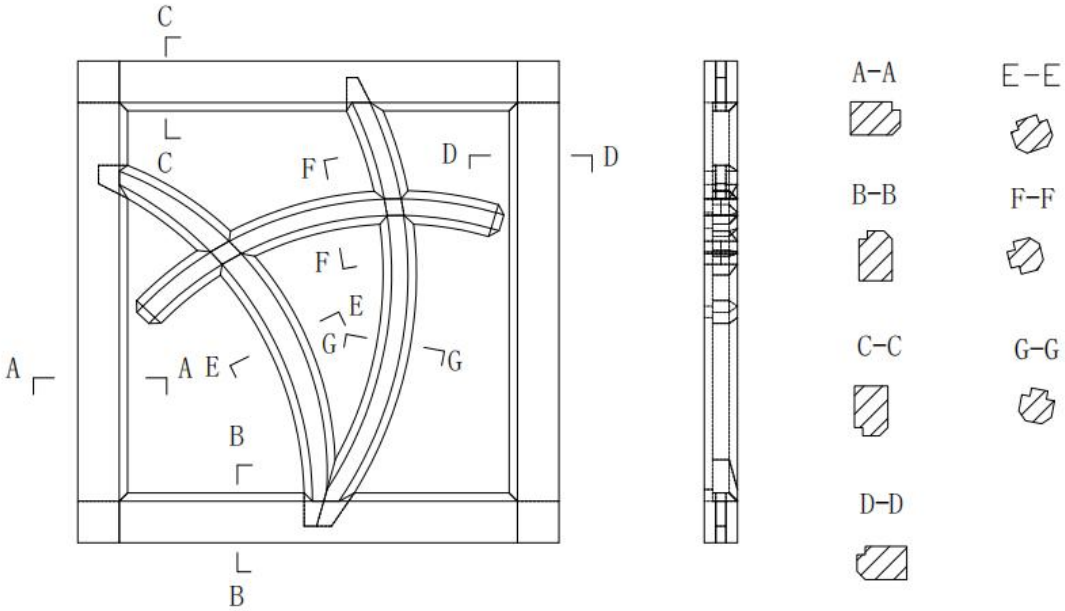


图 4　剖视图

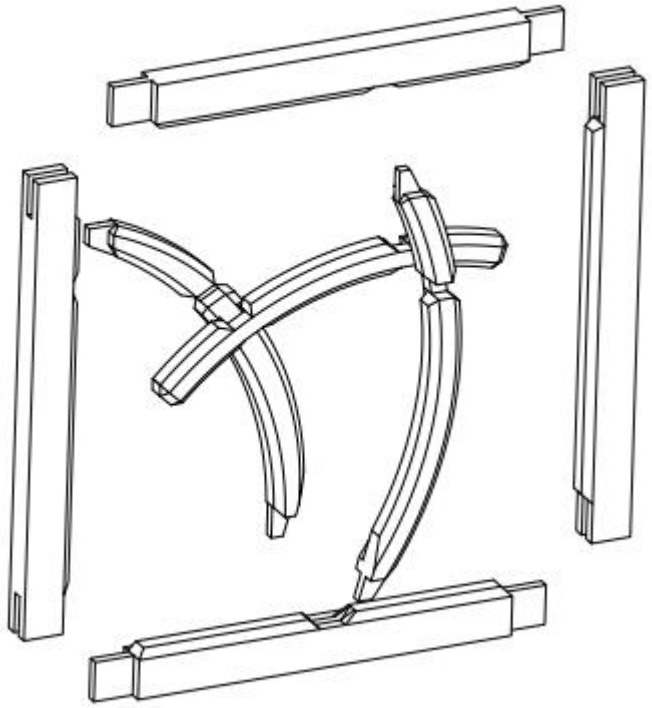


图 5　拆卸图

（一）比赛要求

1.认真阅读图纸；

2.依据图纸在图板上进行放样；

3.选手自定工序制作榫接，完成后立即送检，裁判完成内榫评分后即送还选手，在所有内榫评分后选手方可组装工件，内榫送检次序由选手自定；

4.组装；

5.上胶；

6.砂光；

7.完成作品后通报裁判，双方签名确认完成，并接受裁判检查。

（二）命题方案

本项目至少使用四种接头。例如：贯通榫、双榫、燕尾榫、暗榫、榫槽搭接等。制作时间为 7 个小时的项目。

赛题的电脑图纸形式必须符合 ISO 标准。第一角、第三角投影法将在零件图、技术细节图上使用，并附有清晰的部件细节。

八、评分标准和方法

（一）评分标准

分评判分和测量分两大类进行评分，具体见下表。

表 2　评分值分配表

序号	项目	评分项目描述	分数组成		
			评判分	测量分	合计
1	A	绘图	3	5	8
2	B	内部接头	19	4	23
3	C	外部接头	0	23	23
4	D	表面砂光和外观	8	4	12
5	E	与图纸的一致性	0	8	8
6	F	尺寸	0	21	21
7	G	材料	0	3	3
8	H	健康与安全	0	2	2
合计			30	70	100

注：上表中评判分和测量分的具体数值会因为赛题不同做细微的调整，评判分和测量分在总分中所占比例相比上表所示数值有 5%—8%的变化。

（二）评比方法

1. 评判分的使用

评判分数范围在 0-3 分。为保证评分的严谨性和一致性，裁判应按照以下说明打分：

● 0 分：表现低于行业标准；

●1 分：表现符合行业标准；

●2 分：表现符合，同时在某些特定方面超过行业标准；

●3 分：表现完全超过行业标准，且被判定为优秀。

每个评分项将由 3 位裁判打分，裁判对本参赛队伍选手采取回避制度，由第 4 位裁判打分。

裁判给出的分数之间最大差异不得超过 1 分，如超过 1 分，就需要裁判说明理由，重新亮牌给分。

2.测量分的使用

裁判使用选手提供的量具进行测量，评测外部接头使用塞尺。每个评分项的评分将由 3 位裁判共同进行，两位测量，一位读数并记录，核对无误后认真填写实测数据；对已填写数据进行修改时，应采用划改，并由同组 3 名裁判员在修改处签名，报裁判长确认。

3.测量分与评判分的使用方法

测评方法和标准将在设计评分表时确定。裁判过程为先完成评判分的打分，再进行测量。裁判应根据竞赛确定的评分标准进行评定，评定期间若有争议，应由裁判长裁决。

4.完成技能测评说明

A:绘图

本项评分检查的是选手为项目放样的能力。

评分标准包括：

●划线；

●接头细节；

●尺寸。

划线：评价分

评分时应考虑如下评分点：（说明：全尺寸 CAD 图纸用于说明和参考）

●实线要清晰、连续，虚线、点划线要均匀；

●线的类型有：粗实线、细实线、虚线、点划线等；

●线宽正确；

●整洁；

●由于需要将角度、尺寸、接头位置以及其他细节投影到工件上所以线可能会超出设置图边缘，但不得超过 50mm，线必须简洁，与轮廓线区分清楚。

接头细节：评价分

评分时应考虑如下评分点：

●接头的几何形状和比例显示精确。

尺寸：测量分

评分时应考虑如下评分点：

●尺寸公差在 1mm 范围内，得满分；

●尺寸公差超过 1mm 但小于等于 2mm，得 50%的分数；

●尺寸公差超过 2mm，得零分。

B：内部接头：评价分、测量分

本项评分检查的是选手使用手工或机械设备根据竞赛项目图纸制作准确接头。每个接头都根据其复杂性来分配分数。

所有选手应在每块递交待评分的材料上标记工位号。评分后，专家将在已评分的内部接头上盖章或用彩色水笔标记。

评分时应考虑如下评分点：

●接头的内部表面接触紧密、配合顺畅，不能过紧或者过松；

●榫头干净、整洁、轮廓清晰；

●榫眼干净、整洁、轮廓清晰；

●榫肩没有过切；

●内部接头几何形状与图纸一致，包括榫头长度和榫眼深度；

●表面切割干净、平整，无不规则的形状；

●内部接头中不允许使用硅胶、蜡或其他外来材料，只允许使用木头。

C：外部接头：测量分

本项评分检查的是选手制作组装项目的能力，要求接头紧密，不得有缝隙。

评分时应考虑如下评分点：

●检查外部接头的缝隙；

●接头与图纸一致；

●接头是完整无残缺。

表 3　外部接头测量分依据

尺寸公差	分数
0.15mm 范围内	得满分
0.15mm－0.3mm	得 50%分数
超过 0.3mm	得零分

说明：

●如果缝隙中有任何填充或修补，得零分；

●在内部接头榫中使用硅胶、蜡或其他外来材料，得零分。

D：表面砂光和外观：评价分

本项评分检查的是选手制作的工件视觉效果和砂光是否精

致。评分标准包括：

●部件的平整度；

●部件的表面砂光；

●部件的边角砂光；

●部件是否方正；

●所有嵌板是否合适；

●部件是否匹配；

●其他待添加项目或将上述评分标准再根据项目性质细分。

E：与图纸的一致性：测量分

本项评分检查的是选手制作的项目是否和图纸规定完全一致。以下为扣分项目。

评分时应考虑如下评分点：

●构件缺失；

●构件与图示不一致，包括榫卯接头、形状及铣边；

●其他不一致之处，如修补等；

●最高扣分为 8 分（如果一个失误发生在超过两个标准下，将根据最高标准扣分）。

F：尺寸：测量分

本项评分检查的是选手完成的工件尺寸是否精确，评分时应考虑如下评分点：

●尺寸公差在 1mm 范围内，得满分；

●尺寸公差小于等于 2mm，得 50%的分数；

●尺寸公差大于 2mm，得零分。

G：材料：测量分

本项评分检查的是选手替换不能使用的部件后（换料）的扣分。

扣分根据如下要求：

●替换第 1 块部件：扣 1.5 分；

●最多替换 2 块部件；

最多扣 3 分。

H：健康与安全：测量分

●强调选手要具有更高的职业素养和社会责任，必须在整个比赛过程中做到健康、安全和关爱环境。

●遵循健康安全和环境标准规则规章，长发要盘发戴帽子，正确着装、穿安全鞋、按照安全防护要求佩戴护目镜、耳塞、口罩。

●遵守安全操作规范，操作电动工具时不得佩戴手套。

●出现违规操作时，裁判第 1 次提醒，第 2 次扣 1 分，第 3 次扣 2 分。扣完为止。

●出现安全事故取消继续参赛资格，具体视实际情况由裁判长组织裁判商议后确定。

九、技术规范

1.按照教育部高职高专木业智能装备应用技术、木业产品设计与制造、家具设计与制造、家具艺术设计、建筑室内设计、室内艺术设计等相关专业教学基本要求和世界技能大赛精细木工赛项规程等规定的知识和技能要求。

2.国家标准：GB/T 3324-2023《木家具通用技术条件》、GB/T 28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》 GB/T

35607-2023《绿色产品评价 家具》。

3.国家职业技能标准:职业编码6-06-03-02《机械木工(2020版)》、职业编码6-06-03-03《木地板制造工(2020版)》、职业编码6-06-03-01《手工木工(2019版)》。

4.行业标准:QB/T 1338-2023《家具制图》、QB/T 4461-2013《木家具表面涂装技术要求》、、QB/T 4374-2012《家具制造 木材拼板的作业和工艺》。

十、比赛器材、技术平台和场地要求

(一)比赛场地

1.赛场设在规范的室内,承办校将根据报名人数及设备最终数量,提供面积足够的竞赛场地。设立相对独立的比赛工位,标明工位号,确保选手不受外界影响参加比赛。赛场提供稳定的照明、水、电、气源和供电应急设备等。

2.每个工位的工作区域不小于15平方米,每个比赛工位配有木工桌、工作台、斜切锯,供选手放样、摆放工具、材料。

3.每个比赛工位配有1个移动吸尘器。

4.赛场设有安保、消防、设备维修和电力抢险等人员,并设置安全应急通道,以防突发事件。

5.赛场配备提供设备维修、耗材供应、医疗、生活补给等服务的后勤保障人员,为选手和赛场人员提供服务。

6.选手、裁判从驻地至赛场的往返由承办院校统一安排,以保障选手裁判顺利参赛。

7.竞赛场地设置隔离带,非裁判员、参赛选手、工作人员不得进入比赛场地;竞赛场地划分为检录区、竞赛操作区、现场服

务与技术支持区、休息区、医疗保障区等区域，区域之间有明显标志或警示带；标明消防器材、安全通道、洗手间等位置。

（二）比赛设备及工具

1.公用设备及工位设备清单

表 4　比赛提供设备清单

序号	工具名称	规格	备注
1	落地式带锯	Wood fast BS600	公用设备
2	细木工带锯	Wood fast BS350X	公用设备
3	平刨机	FELDER A3-31	公用设备
4	大型台锯	Wood fast PS315A	公用设备
5	台锯	FESTOOL CS70	公用设备
6	砂带机	FESTOOL CMS-MOD BS120	公用设备
7	专业木工工作台	整体尺寸：1550*750mm 双夹持设计 材质：进口榉木	每工位配备
8	复合斜切锯	FESTOOL KS120	每工位配备
9	多功能工作台	FESTOOL MFT	每工位配备
10	中央集尘	定制	每个设备均配备吸尘口

注：上表中的设备由承办院校统一提供，选手也可自带常规手动工具，严禁携带具有模板功能的特种工具。选手自带设备工具清单需按照统一表格填写后打印。工具检查组裁判根据清单检查是否合规，清单需选手和工具检查组裁判签字确认。

2.选手自带工具

● 选手仅可自带一台落地设备，如铣机倒装台（不含移动吸尘器）。其他自带电动设备必须是手持的且不能造成过量灰尘，可

以自带铣机常规使用的配件；

- 绘图工具、量具由选手自带；
- 选手可携带消耗性材料，如纸、胶带、砂纸（砂纸目数不得高于240目，砂纸必须是新的）等；
- 一切手工木工工具均由参赛选手自备，比赛中禁止使用预制工具、预制模板、预制夹具；
- 以上基础设施列表中未尽的手工工具均由选手自备。如锯子、刨刀、划线刀、锤子、防护设备（护目镜、耳塞、口罩）等。

3.比赛使用材料

红橡，中纤板（MDF）12mm。

十一、赛项安全

（一）比赛赛场由专业人员管理比赛设备，电子监控体系进行全方位监控，场地经理进行安全巡查、安保人员维持赛场秩序，保障赛事顺利进行；

（二）所有涉赛场所一律凭大赛执委会统一配发证件进入；

（三）进入所有涉赛场所人员一律不得携带包、竞赛相关材料等；

（四）所有涉赛场所严禁吸烟；

（五）人员进入赛场后要严格阅读现场的应急安全疏散图，当发生紧急情况，听到疏散指令（警报声响）时，要迅速按疏散图撤离赛场。

（六）选手安全防护要求

参赛选手应携带并穿戴合适的防护用品，主要包括护目镜，安全鞋、耳塞、口罩等；

参赛选手应严格遵守设备安全操作规程；

参赛选手停止操作时，应关闭设备电源。

（七）意外险要求

参赛选手需购买人身意外保险，赛前报到时提供有效期内的人身意外保险单复印件材料交工作人员。

表 5　选手个人防护要求

任务	护目镜	口罩	安全鞋	合身的工作服（长裤）	耳塞
比赛区域的常规个人防护				√	√
机器打磨		√	√	√	√
手工打磨			√	√	√
使用固定设备	√		√	√	√
使用便携式设备	√		√	√	√

附 6

第六届全国职业院校林草技能大赛
森林碳汇调查赛项竞赛规程
（征求意见稿）

一、赛项名称

森林碳汇调查

二、赛项目的

森林碳汇调查为林业类专业较为重要的技能之一，作为林草竞赛赛项之一无疑是加快林业行业的人才培养和提高人才培养质量的重要抓手。本赛项以真实生产环境为背景，贴近生产实际需求。参赛选手以团队形式在规定时间内按照赛事规程完成样地选取、样方设置、地上及地下相关因子调查和碳储量计算等任务。赛项着重考查选手森林碳汇调查能力（包括乔木、灌木、草本、土壤样方的设置和调查）、森林碳储量计算等专业知识与技能，综合评估其综合素质、创新思维和团队协作能力。通过该项技能竞赛能够有效促进职业院校建设并完善森林碳汇调查技术实验实训条件，加强核心技能的训练，有效促进学校与企业之间的合作交流，提升学生森林碳汇知识水平和技能应用能力，培养适应林业行业一线技术技能的高素质技能人才。

三、竞赛规则

（一）坚持公开、公平、公正

本赛项筹备与实施的各环节均按规定要求科学组织，公开进行报名、审查，提前公布技术文件、比赛样题，合理设计竞赛规则、程序、标准，公开执行过程，严格命题、裁判回避制度等措

施，确保比赛公平。赛项设计源于职业岗位具体要求、又能够展现通用性技术与选手能力。

（二）体现专业核心知识与技能

森林碳汇调查是开展森林资源经营管理的一项最基本技术，方案突出“以项目为载体、以工作任务为导向”的理念，重点考查学生的实际动手能力、解决问题的能力与创新能力。赛项设置体现林业技术类专业的特点，赛项关联林业职业岗位面广、人才需求量大。

（三）突出职业的先进技能

竞赛内容体现林业行业先进技术的发展趋势，提升学生的实践技能，通过技能大赛的团队合作，培养学生的团队意识、合作能力和沟通水平，提高职业素养，引领林业技术专业教学改革，促进校企合作，吸引林业行业专家积极参与职业教育人才培养过程，提升林业业职业教育的社会认可度。

（四）强化职业的标准化

1.客观性原则。竞赛的调查林分经过客观地地选择，调查点预先由裁判保密设置，保证了竞赛的客观性。

2.可操作性原则。每位选手根据比赛规程，都能够按照“林业行业标准”来操作。

3.可评比性原则。针对选手的操作步骤，测定结果数据，比赛评分方法采用“操作技术评分法、调查成果评分法与调查速度评分法”三方面相结合方法，能够较客观地进行评判，减少人为误差，达到公平、公正。

四、竞赛内容简介

在规定时间内完成样方设置和样地因子信息记录，样地内地上和地下因子调查及碳储量计算。

地上因子：乔、灌、草、枯落物、枯死木

地下因子：土壤、根

五、组队要求

《森林碳汇调查》项目属于团体竞赛，每所学校限报 1 个参赛队，每个参赛队限报 4 名选手及 2 名指导教师，指导教师须为本校专兼职教师。

六、竞赛流程

（一）比赛项目：

1.森林碳汇因子调查：按要求在规定时间内设置 1 个调查样方，分别对样地内地上和地下因子调查，并填写因子调查记录表。

2.森林碳储量计算：根据调查结果对样地内地上和地下碳储量进行计算。

3.参赛队完成所有比赛项目后，将所有报告单交至比赛工作人员，方可离开调查林分的赛场。

（二）时间安排：项目比赛时间为 360 分钟。

（三）竞赛流程：

表 1 项目竞赛流程安排表

竞赛日程	内容
第一天	上午报到，下午 15:00 召开赛前会

第二天 竞赛当天	8:00--8:30	选手检录→选手代表抽取比赛组号（赛位号）→选手代表抽取比赛试题号（资料袋号）。
	8:30-8:45	各参赛队检查调查工具及资料袋内的材料是否齐全，通过GPS 导航到样地西南角点位就位，等待比赛开始信号。
	9:00-15:00	各参赛队按照比赛规程正式比赛，计时开始，比赛结束后将比赛结果提交给裁判，并记录结束时间（参赛队员 4 人同时到场，结果齐全记录时间）
	15:00-18:00	裁判组记录各队完成时间与顺序，完成结果评价及成绩汇总，按照组委会规定公布比赛成绩，具体查询方式另行通知。

七、竞赛赛卷

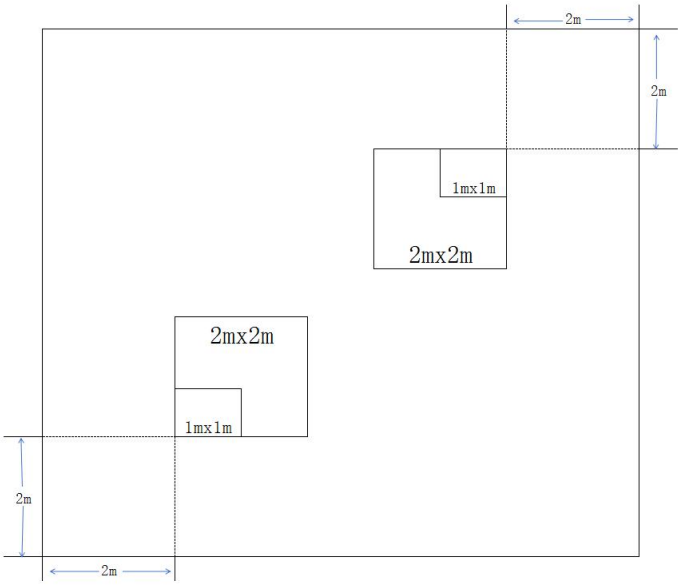
（一）样地设置及样地因子调查

1、本分项目提供调查林分的 1:10000 比例尺的遥感影像图，比赛的调查林分 100 亩左右，由专家组预先设置不少于 30 个调查点，每个调查点西南角用固定桩进行预先现场标志，同时预先测定调查点的坐标值，比赛时给参赛队提供调查点的坐标值及点位分布图。

2、比赛时，参赛队通过抽签确定 1 个调查点，利用给定的坐标值及点位分布图，现场采用 GPS 定位仪导航找到调查点，进行样地设置和调查。

（1）样地设置

以定位样点作为样地的西南角，统一标记并记录。乔木层样地大小为 25.82m*25.82m，以样地西南角为起点，用罗盘仪（RTK）测角，皮尺量距离，闭合差 ≤1/200（闭合差由志愿者现场进行拍照记录）。分别位于样地西南角向西 2m 处、东北角向东 2m 处设置 2 个大小为 2 m*2m 灌木层样方；分别在每个灌木层样方内设置 1 个大小为 1m*1m 的草本、枯落物层样方（具体见下图）；



（2）乔木层调查

乔木层样地调查因子包括:树种、胸径、树高、蓄积量、样地株数等。对所有胸径≥5.0cm 的活立木进行每木调查并用粉笔进行编号，计算平均胸径，根据平均胸径选取 3 株标准木进行树高测量并计算平均树高、样地蓄积量。

（3）灌木层调查与取样

在每一个 2m*2m 的灌木样方内取灌木样本并称重。

（4）草本层调查与取样

在每一个 1m*1m 的草本样方内取草本样本并称重。

（5）枯落物层调查与取样

枯落物调查因子包括：调查有无即可，不取样；枯死木没有记录无，如有需记录株数。

（6）土壤调查

在 1m*1m 的草本样方内用环刀取样，由志愿者现场拍照记录。

（二）森林生态系统碳储量计算

乔、灌、草的碳储量按照赛务组现场提供的计算公式、参数进行结果计算。

八、评分标准与方法

（一）评分标准

三个模块时间分占 15%，操作规范性占 10%，调查结果分占 75%。

1.竞赛用时成绩评分标准

各队的作业速度得分 *Si* 计算公式为：

$$S_i = (1 - \frac{T_i - T_1}{T_n - T_1} \times 20\%) \times 15$$

式中：T1 为所有参赛队中用时最少的竞赛时间。

Tn 所有参赛队中不超过规定最大时长的队伍中用时最多的竞赛时间。

Ti 为各队的实际用时。

2.操作规范性评分标准

表 2 操作性规范评分表

序号	测评内容	评分标准	扣分
1	安全	安全事故	扣 2 分
2	故意干扰别人	裁判发现	成绩取消
3	记录转抄	裁判劝阻无效	成绩取消
4	使用手机、对讲机等通讯工具	裁判发现	成绩取消
5	仪器设备	落地损坏、丢失	成绩取消
6	故意遮挡其他参赛队观测	裁判劝阻无效	成绩取消
7	每人观测 1 测段、记录 1 测段	违规一次	扣 1 分
8	骑跨三脚架腿观测	违规一次	扣 1 分
9	测站记录计算未完成就迁站	违规一次	扣 1 分

10	观测手簿用橡皮擦	出现一次	扣 1 分
11	罗盘仪违规操作（安装、对中、整平、瞄准、读数）	出现一次	扣 1 分
12	坡度 5°以上未改正水平距离	出现一次	扣 1 分
13	胸径测量不规范（胸高 1.3m、上坡位、胸高位置异常等）	出现一次	扣 1 分
14	参数设置错误（GPS\RTK)	出现一次	扣 1 分
15	其它违规记录	裁判每发现一次	扣 1 分

3.调查结果评分标准

表 3 调查结果评分表

序号	测评内容		评分标准	扣分
1	观测与记录	闭合差超限（1/200）	超限	扣 5 分
		原始记录连环涂改	出现一次	扣 1 分
		原始观测记录用橡皮擦	出现一次	扣 1 分
		记录空栏或空页	空 1 栏扣 1 分，空 1 页扣 5 分，最多扣 10 分	
		记录规范性	就字改字、字迹模糊影响识读，一处。	扣 2 分
		同一数据划改超过 1 次	违规一处，最多扣 4 分	扣 1 分
2	内业计算	测树因子计算	平均胸径、平均树高误差在 10%以上，每增加 1%扣 1 分，最多扣 1 分	
			样方蓄积、样方株数误差在 5%以上，每增加 1%扣 2 分，最多扣 10 分	
		碳汇计算	乔木碳储量计算误差在 10%以上，每增加 1%扣 1 分，最多扣 1 分	
			灌木碳储量计算误差在 10%以上，每增加 1%扣 1 分，最多扣 1 分	
			草本碳储量计算误差在 10%以上，每增加 1%扣 1 分，最多扣 1 分	

（二）评分方法

1.裁判员人数：共 7 名，其中裁判长 1 名，加密裁判 1 名，打分裁判 5 名，由裁判员单独为每队选手打分。

2.竞赛成绩主要从参赛队的比赛时间、操作规范性、调查结

果三个方面计算，采用百分制。其中比赛时间总分 15 分、操作规范性总分 10 分、调查结果总分 75 分，三项成绩相加为总成绩。

3.依据竞赛成绩由高到低排列团体竞赛名次。比赛成绩相同时，以比赛用时少的名次在前；比赛成绩和比赛用时相同，则名次并列。凡出现调查数据与调查任务不符的不参加评奖。

3.对于竞赛过程中伪造数据者，取消该队全部成绩。并通报批评。

4.样地号填写错误结果视为无效。

裁判长当天提交参赛小组号（赛位号）评分结果，经复核无误，由裁判长、监督人员和仲裁人员签字确认后公布。

九、技术规范

竞赛过程分为两个阶段：第一个阶段为外业调查和样地信息记录，第二个阶段为森林乔、灌、草碳储量计算。

本赛项所属行业为林业，本赛项按照《森林资源调查设计技术规程》（GB/T26424-2010）《国家基本比例尺地形图图式》（GB/T 20257.2-2006）《森林生态系统碳储量计量指南》（LY/T 2988-2018）《立木生物量建模方法技术规程》（LY/T 2258-2014）中涉及的操作规范做出要求进行。

十、竞赛器材、技术平台和场地要求

（一）竞赛器材

1.参赛队自备工具：罗盘仪（RTK）、花杆、测高工具、测径尺、皮尺、GPS、计算器。

2.承办方提供工具：电子秤、PVC 管、样方绳、布围尺、枝剪、环刀、剪草剪。

（二）竞赛场地

比赛调查林分：要求有一定坡度的中近成熟人工林林分，密度适中，林下植被茂盛，林分通视条件较好，保证竞赛预先设置的调查点的合理性、保密性，提供比赛林分区域的林业基本图。

十一、赛项安全

（一）竞赛组织安全

1.承办单位应按照执委会要求，在赛前组织专人对比赛现场、住宿场所和交通保障进行考察，及时排除安全隐患。赛场的布置，赛场内的器材、设备，应符合国家有关安全规定。

2.赛场周围要设立警戒线，要为选手提供必要的劳动保护。

3.承办单位应提供保证应急预案实施的条件。对于比赛涉及的危险情况，应制定明确的制度和预案，配备急救人员与设施。

4.承办单位应完善人员疏导方案、设置齐全的指示标志、开辟备用通道。

5.参赛选手进入赛场、赛事裁判工作人员进入工作场所，严禁携带通讯、照相摄录设备，禁止携带记录用具。如确有需要，由赛场统一配置、统一管理。

（二）生活条件

1.比赛期间，原则上由大赛执委会统一安排参赛选手和指导教师食宿。承办单位须尊重少数民族的信仰及文化，根

据国家相关的民族政策，安排好少数民族选手和教师的饮食起居。

2.比赛期间安排的住宿地应具有宾馆或住宿经营许可资质。以学校宿舍作为住宿地的，大赛期间的住宿、卫生、饮食安全等由执委会和提供宿舍的学校共同负责。

3.赛项的安全管理，除了可以采取必要的安全隔离措施外，应严格遵守国家相关法律法规，保护个人隐私和人身自由。

（三）组队责任

1.各学校组织代表队时，须为参赛选手购买大赛期间的人身意外伤害保险。

2.各学校代表队组成后，须制定相关管理制度，并对所有选手、指导教师进行安全教育。

3.各参赛队伍须加强对参与比赛人员的安全管理，实现与赛事组织安全管理的有效对接。

（四）应急处理

比赛期间发生意外事故，发现者应第一时间报告大赛执委会，同时采取措施避免事态扩大。大赛执委会应立即启动预案予以解决并报告大赛组委会。赛项出现重大安全问题可以停赛，是否停赛由大赛组委会决定。事后，大赛执委会应向大赛组委会报告详细情况。

（五）处罚措施

1.因参赛队伍原因造成重大安全事故的，取消其获奖资格。

2.参赛队伍有发生重大安全事故隐患，经赛场工作人员提示、警告无效的，可取消其继续比赛的资格。

3.赛事工作人员违规的，按照相应的制度追究责任。情节恶劣并造成重大安全事故的，由司法机关追究相应法律责任。

附 7

第六届全国职业院校林草技能大赛
林草无人机应用赛项竞赛规程
（征求意见稿）

一、赛项名称

林草无人机应用

二、赛项目的

本赛项将理论与实践相结合，以真实应用环境为背景，贴近实际需求。参赛选手需在规定时间内使用赛事指定的竞赛设备，完成无人机飞行操控，以及运用林业知识执行巡检、搜寻、投递等应用任务。赛项着重考查选手对任务的理解程度、规划执行能力及运用专业知识和技能解决实际问题的熟练度，综合评估其综合素养、创新思维和团队协作能力。举办本赛项，旨在以技能大赛为纽带，促进无人机技术在林草行业教学与实际应用中的深度融合。通过竞赛形式，有效提升学生的无人机操作技能、行业应用能力及创新思维，推动林草智能化与信息化发展，培养适应林草行业需求的高素质技能人才。

三、赛项特点

（一）坚持公开、公平、公正。为彰显竞赛公平公正原则，组建裁判竞赛委员会，制定统一竞赛标准。通过发布技

术文件，细化完善竞赛规则、程序与标准，实施严格命题、公开样题及裁判回避制度，切实保障赛项组织与筹备各环节的公平性和公正性。

（二）体现飞行操控专业性。在复杂操作方面，要求选手能够依据不同任务场景，灵活且精准地操控无人机完成任务。

（三）突出行业应用针对性。赛项模块任务紧密围绕林草行业实际工作需求设置，注重无人机技术在林业领域的应用。确保竞赛成果能够直接转化并应用到真实的林草工作中，提升林草行业工作效率与质量。

（四）展现竞赛内容综合性。整个赛项并非孤立考查某一项能力，而是将理论知识、飞行操控技能与林草行业实际应用紧密结合，形成一个综合性的竞赛体系。全面提升了选手的综合素养，也为林草行业培养了复合型人才。

四、竞赛内容简介

竞赛内容包括理论知识考试、无人机飞行操控、无人机航空巡护三个模块（表 1）。竞赛成绩实行百分制，总成绩由三部分成绩加权计算得出，其中，理论知识考试占 20%、无人机飞行操控占 40%、无人机航空巡护占 40%。涵盖无人机基础知识、无人机操作技能、无人机在林草领域的应用等多个方面内容。

表 1 林草无人机应用竞赛模块设置情况表

模块	任务	竞赛内容	成绩权重	模块分值	总分
A	理论知识考试	在规定时间内完成无人机理论知识线上答题。	20%	100	20
B	无人机飞行操控	在规定时间内使用指定型号的无人机完成规定的飞行动作并穿越障碍物。	40%	100	40
C	无人机航空巡护	在规定时间内完成目标点的搜寻和记录，并选择目标区域的投递目标点完成无人机投递。	40%	100	40
汇总			100%	300	100

五、组队要求

每所学校限报 1 个参赛队，每个参赛队限报 2 名选手及 2 名指导教师，指导教师须为本校专兼职教师。

六、竞赛流程

竞赛日程安排见表 2。

表 2 林草无人机应用竞赛日程安排表

竞赛日程		内　　容	地　　点
第一天		上午报到，下午开幕式、赛前会	开幕场地
第二天	07:30-08:00	选手检录，各选手抽模块 A 工位号，每组派一名选手抽模块 B 和模块 C 的比赛顺序和赛场号； 模块 A 按工位号就坐，检查比赛软硬件运行情况	机房
	08:00-08:45	模块 A 正式比赛	机房
	08:45-09:00	根据抽签结果到达模块 B 和模块 C 比赛场地	室外场地 1、室外场地 2
	09:00-12:00	选手检录，参赛选手根据比赛顺序号和赛场号依次完成模块 B 和 C 的比赛	室外场地 1、室外场地 2
	12:00-12：30	午餐	室外场地 1、室外场地 2

	12:30-16:30	参赛选手继续依次完成模块 B 和 C 的比赛	室外场地 1、室外场地 2
	16:30-18:00	裁判统分，核分，公布成绩	室外场地 1、室外场地 2
第三天	上午	总结、颁奖	闭幕场地

注：竞赛流程时间安排可依据选手人数等实际情况酌情调整。

七、竞赛赛卷

（一）试题名称

模块 A 理论知识考试、模块 B 无人机飞行操控、模块 C 无人机航空巡护。

（二）竞赛内容介绍

本次竞赛的内容及流程包括：

1. 理论知识考试

参赛队 2 名选手理论考试以机考形式进行，题型为单项选择题，题量为 100 道。出题依据《民用无人驾驶航空器操控员执照考试管理办法》、往年无人机竞赛中的基础知识要求及相关法律、法规知识要求及林草无人机行业应用为理论考试出题标准。

2. 无人机飞行操控比赛

要求在 10 分钟内使用指定型号的无人机完成指定的无人机飞行动作并穿越障碍物，具体包括操作无人机选手计时开始解锁起飞按照飞行路线顺序穿越障碍，最后降落在指定区域。

3.无人机航空巡护

在15分钟内按顺序依次完成3处固定搜寻点位（a、b、c）的图像采集任务并截图，另统一将a点作为投掷目标点完成无人机的投递任务（届时将根据投掷物所在位置的环数确定最终得分，各任务完成后需操控无人机返航降落至降落区。

（三）赛项要求

1.理论知识比赛

本次竞赛2名选手采用闭卷线上作答的方式，参赛选手登录指定账号后进行作答，作答时间为45分钟，超时系统自动收卷，系统自动评分（2名选手均需参加理论考试，该模块最终成绩为两人的成绩的平均值）。

2.无人机飞行操控比赛

（1）参赛设备为大疆御3系列无人机，由各参赛队自备，赛前做好相关测试。参赛设备飞机需带防护罩模块。禁止使用飞行眼镜飞行。不允许对飞机进行其他改装。

（2）竞赛场地由起飞点、穿林越障（高2米六角门）、连拱穿云（3个1.5*1.2米拱门）、五旗破风（5个高1.8米刀旗）、勇攀高峰（2个边长1.5米正方形框架）、三连跃杆（3个高1.5米宽2米横杆）、森林巡航（17个1.8米高树和3个1.5*1.2米拱门）和降落点组成。

（3）比赛路线顺序是：起飞点起飞→穿林越障→连拱穿云→五旗破风→穿林越障→勇攀高峰→三连跃杆→森林巡航→降落点降落，具体飞行路线见飞行操控场地及路线设置示意图（图 1）。要求严格按照路线顺序完成，未按顺序完成的部分不计分。

图 1 飞行操控场地及路线设置示意图

（3）参赛队伍按照抽签顺序分组依次进行，比赛限时 10 分钟，要求选手手动操作无人机完成路线穿越障碍。

（4）选手准备完毕后向裁判示意申请起飞，裁判发出“准备，3、2、1，起飞”的指令，在“起飞”指令发出后才可以起飞，抢飞会重新回到赛场起飞，并做对应惩罚。

（5）飞行中参赛选手采用第一或者第三视角沿既定航线飞行及障碍顺序完成飞行，障碍飞行中设备出现故障，现场可进行故障处理并继续比赛，故障处理过程计时不停止。

（6）现场裁判对比赛进行计时，从起飞点到降落点降落是一个完成过程。当比赛时间还剩 20 秒时，现场举黄牌提示，选手根据自身情况选择是否降落，比赛时间还剩 5 秒时，举红牌提示，飞机降落至降落区，计时终止。

3.无人机航空巡护比赛

（1）参赛设备为大疆御 3 系列无人机，投掷模块由各参赛队自行搭配，除了投掷模块，其他不允许对飞机进行其他改装。抛投绳子及沙袋由组委会提供,其中绳子长度为 1.2 米，沙袋重量为 80 克，比赛中途不能更换电池。

（2）比赛场地设置起点线，起点线前 10m 处设操作区（长 10m、宽 5m），操作区前 2m 位置设置起降区，起飞区和降落区距离 3 米，直径均为 0.6m。

（3）起降区前方 300-500 米处设置搜寻图像采集区，长宽各 1200 米。搜寻图像采集区内设置模拟火点 3 处，固定点位，背面分别粘贴 a、b、c 点号（各点之间直线距离

超过300～500米，设置在空旷场地内，在操作区看不到目标物，参赛选手需超视距飞行），a点标注b点地理坐标信息、b点标注c点地理坐标信息、c点标注文字信息，相关标注信息字体为黑体加粗，颜色红色。

（4）统一将a点作为投掷目标点设置地面靶1个，地面靶为直径1m圆形区域，由内到外分别设置0.2m、0.4m、0.6m、0.8m、1m的同心圆。

（5）a、b两处各设置立式目标牌5个，c处设置目标牌1个，11个目标牌外形及尺寸相同。

（6）参赛队伍按抽签顺序分组依次进行，比赛时限15分钟，参赛选手2人一组，携带参赛装备到检录区，裁判检录参赛装备，符合要求后，将参赛装备放置起点线地面。选手准备完毕后,向裁判示意，裁判发出“准备，3、2、1，开始”，由无人机副控手抽取a点坐标卡片（卡片共5张，比赛完成后将卡片交给裁判）,并协同无人机主控手操控无人机在起飞区起飞等一系列动作。

（7）选手操控无人机按顺序依次完成3处固定搜寻点位（a、b、c）采集图像并截图,另统一将a点作为投掷目标点完成无人机投递，投掷高度≥20m，根据投掷物最终所在位置环数确定得分，各任务完成后操控无人机返航降落至降落区，停止计时。

（8）裁判员对参赛选手比赛内容进行核对，包括扣分情况、三个截图信息准确性及投掷物环数，参赛选手核对成绩现场签字，拒绝签字的取消该项目的比赛成绩。签字后携带参赛装备至已考区。上组考核时，下组到检录区检录装备。

八、评分标准与方法

（一）评分标准

表 3 评分标准

序号	模块	考核内容	考核要点	分值	评分方式
1	A 理论知识考试(20%)	无人机基础理论	考题为单选题，参赛选手在规定时间内完成作答，只有一个正确选项，选对得 1 分、多选、错选、不选不得分，总题量为 100 题，共 100 分，参赛队得分为选手 1 号成绩*50%+选手 2 号成绩*50%。	100	结果评分（客观）
2	B 无人机飞行操控比赛(40%)	无人机飞行操控	（1）无人机飞行障碍考核：分值为 60 分，共需要完成 12 次障碍穿越，其中穿林越障要求穿过 3 次，森林巡航包括 3 次穿越拱门和 2 次穿越森林共 5 次，连拱穿云、五旗破风、勇攀高峰和三连跃杆各算 1 次。每成功穿越 1 次障碍物，得 5 分。穿越障碍门擦碰 1 次扣 2 分，扣完该穿越障碍物分值为止(如擦碰三连杆 3 次，则三连杆障碍计分为 0 分)；未成功穿越障碍的选手可重新穿越障碍（需回到该障碍物前方重新穿越），计时不中止。穿越飞行中需逐一穿越每个障碍，出现遗漏的，现场裁判警告 1 次后需重新操控无人机回到遗漏障碍物的前方继续穿越该障碍，中间计时不停止，若出现不能最终完成比赛情况，按照穿越障碍情况进行障碍计分。 （2）无人机降落飞行考核：分值 5 分。 无人机降落螺旋桨完全在降落区以内，得分 5 分，无人机降落螺旋桨超出未完全超出降落区，得分为 2 分，无人机降落螺旋桨完全超出降落区，得分为 0 分。	65	结果评分（客观）

3		时间分	第 1 名完成得 35 分；每个名次之间依次递减 0.5 分计算成绩；规定时间内未完成得 0 分。	35	结果评分（客观）
4	C 无人机航空巡护比赛(40%)	无人机定点搜寻	任何一点图像采集不成功(包括未找到目标、图像截图看不清坐标和文字信息、参赛选手忘记截图或截图未成功等情况）扣 15 分，以截图为准。	45	结果评分（客观）
5		无人机定点投掷	沙袋完全命中目标内环区域得 30 分，由中心点向外每环扣 5 分，没有命中目标区域不得分；投掷相对高度≥20m，小于 20 米高度投掷不得分。	30	结果评分（客观）
6		时间分	第 1 名完成得 25 分；每个名次之间依次递减 0.5 分计算成绩；规定时间内未完成得 0 分。	25	结果评分（客观）
7	扣分项（每个模块内进行扣分）	设备改装	飞机进行超过规定范围的改装	20 分	裁判组进行核定
8		飞行规范	危险及不安全操作(在非指定区域起飞无人机、桨叶及相关部件脱落（除正常抛投外））	5 分/次	过程评分（客观）（由相关裁判在比赛过程中评判）
9		违纪扣分	视情节而定	裁判长	
总分				100	

（二）评比方法

（1）裁判员人数：共 7 名，其中裁判长 1 名，加密裁判 1 名，打分裁判 5 名，由裁判员单独为每位选手打分。

（2）理论知识考试采用计算机自动打分进行评分，赛场裁判由 2 名裁判员组成，其中 1 名负责计时，1 名负责维持赛场秩序。

（3）无人机飞行操控比赛和无人机航空巡护比赛同时进行，每个比赛场地（起飞点）配备 1 名打分裁判，2 个投掷目标点各设置 1 名打分裁判。

（三）成绩并列

若总分出现并列，按照以下顺序模块得分高低决定排序：模块 A、模块 B、模块 C。若按以上排序仍出现并列，则按模块 B 中用时时长来决定排序，用时短者排名靠前，其它未尽事项报赛项专家组决定。

九、技术规范

按照教育部高职专科林业技术、林业信息技术应用、无人机应用技术等相关专业教学基本要求规定的知识和技能要求进行比赛技术设计。

十、比赛器材、技术平台和场地要求

（一）比赛场地

1.理论知识考试赛场设在规范的室内，承办校将根据报名人数及设备最终数量，提供面积足够的竞赛场地。设立相对独立的比赛工位，标明工位号，确保选手不受外界影响参加比赛。赛场提供稳定的照明、水、电、气源和供电应急设备等。

2.无人机飞行操控比赛场地设置在室外比赛 1，设置 2 个比赛场地，选手抽签确定比赛场地和顺序。

3.无人机航空巡护比赛场地设置在室外比赛2，设置2个比赛场地，选手根据飞行操控比赛前抽取确定的顺序号依次到对应场地进行比赛。

4.参赛选手与无人机比赛飞行区域要有安全网隔离保证飞行员安全。

5.比赛区域需设置明显的警戒线隔离。

6.比赛所用计算机机房面积不少于300㎡，电脑不少于100台；配有多媒体讲台，包括投影仪、交换机、服务器、投影屏幕等设备；机房要安装监控设备。

（二）比赛设备及工具

1.比赛使用的无人机由各参赛队自行保障，其规格型号和功能需符合赛项规程要求。

2.比赛场地设置的障碍物、停机坪、安全设施由承办方保障。

十一、赛项安全

（一）竞赛组织安全

1.承办单位应按照执委会要求，在赛前组织专人对比赛现场、住宿场所和交通保障进行考察，及时排除安全隐患。赛场的布置，赛场内的器材、设备，应符合国家有关安全规定。

2.赛场周围要设立警戒线，互联网的监控体系，对赛场进行24小时监控。要为选手提供必要的劳动保护。

3.承办单位应提供保证应急预案实施的条件。对于比赛涉及的危险情况，应制定明确的制度和预案，配备急救人员与设施。

4.承办单位应完善人员疏导方案、设置齐全的指示标志、开辟备用通道。

5.参赛选手进入赛场、赛事裁判工作人员进入工作场所，严禁携带通讯、照相摄录设备，禁止携带记录用具。如确有需要，由赛场统一配置、统一管理。

（二）生活条件

1.比赛期间，原则上由大赛执委会统一安排参赛选手和指导教师食宿。承办单位须尊重少数民族的信仰及文化，根据国家相关的民族政策，安排好少数民族选手和教师的饮食起居。

2.比赛期间安排的住宿地应具有宾馆或住宿经营许可资质。以学校宿舍作为住宿地的，大赛期间的住宿、卫生、饮食安全等由执委会和提供宿舍的学校共同负责。

3.各赛项的安全管理，除了可以采取必要的安全隔离措施外，应严格遵守国家相关法律法规，保护个人隐私和人身自由。

（三）组队责任

1.各学校组织代表队时，须为参赛选手购买大赛期间的人身意外伤害保险。

2.各学校代表队组成后，须制定相关管理制度，并对所有选手、指导教师进行安全教育。

3.各参赛队伍须加强对参与比赛人员的安全管理，实现与赛事组织安全管理的有效对接。

（四）应急处理

比赛期间发生意外事故，发现者应第一时间报告大赛执委会，同时采取措施避免事态扩大。大赛执委会应立即启动预案予以解决并报告大赛组委会。赛项出现重大安全问题可以停赛，是否停赛由大赛组委会决定。事后，大赛执委会应向大赛组委会报告详细情况。

（五）处罚措施

1.因参赛队伍原因造成重大安全事故的，取消其获奖资格。

2.参赛队伍有发生重大安全事故隐患，经赛场工作人员提示、警告无效的，可取消其继续比赛的资格。

3.赛事工作人员违规的，按照相应的制度追究责任。情节恶劣并造成重大安全事故的，由司法机关追究相应法律责任。

附8

第六届全国职业院校林草技能大赛
礼仪插花（中职组）赛项竞赛规程
（征求意见稿）

一、赛项名称

礼仪插花（中职组）

二、赛项目的

本赛项选取花店行业典型工作案例作为技能竞赛项目，以促进学生熟悉并掌握花店行业及产业的技术与理念的新发展，提高学生的专业技能水平与创新创造能力。通过竞赛进一步引导中职学校主动适应花艺行业发展趋势，加强专业建设与教学改革，促进职业学校与行业企业合作，提升服务行业技术技能。

三、赛项特点

（一）坚持公平原则

通过公布技术文件，完善竞赛规则、程序、标准，要求严格命题、公开样题、裁判回避，确保赛项组织与筹备各环节公平、公正。

（二）坚持开放原则

比赛过程全程监控，在保障公平和不干扰比赛的前提下安排观摩，赛后面向社会开放。

（三）突出必要原则

我国中职学校普遍开设插花课程，赛项关联职业岗位面广、人才需求量大、专业设点多，花艺产业人才需求旺盛。

（四）强调发展原则

本赛项参照世赛花艺赛项的技术标准，结合花店行业典型工作案例设置技能比赛项目；竞赛内容能够体现选手对花店行业情况的把握程度，能够反映选手的创新能力，符合当前花店行业对人才的需求。

四、竞赛内容简介

竞赛内容共包括 3 个竞赛模块（见表 2-1），其中宾礼插花 模块花束与餐桌花二选一，典礼插花模块讲台花与礼仪花篮二选一，婚礼插花模块新娘花饰与花首饰二选一，由专家组现场抽签确定。

表 2-1 赛项设置模块具体情况表

模块		主要内容	比赛时长	分值
模块一	宾礼插花	花束与架构花篮二选一	120分钟	36
模块二	典礼插花	讲台花与餐桌花二选一	60分钟	28
模块三	婚礼插花	肩花与花首饰二选一	120分钟	36

要求选手合理规划与运用赛场提供的比赛材料，在规定时间内完成作品制作。比赛材料由大赛执委会统一提供。

五、组队要求

本赛项为个人赛，每所学校限报 1 个参赛队，每个参赛队限报 1 名选手及 1 名指导教师，指导教师须为本校专兼职教师。

六、竞赛流程

比赛具体安排见表 2-2。

表 2-2 礼仪插花赛项竞赛日程安排表

竞赛时间安排与流程		
第1天		上午报到，下午开幕式
	07:30-08:00	检录：选手检录，并抽签决定比赛工位号，工作人员检查自带工具材料

第2天	08:00-08:30	赛前准备：选手进入赛场，并按工位号就位，检查比赛材料，整理花材
	08:30-10:30	模块一：选手按照比赛要求完成模块一，并提交作品
	10:30-10:45	中场休息
	10:45-11:45	模块二：选手按照比赛要求完成模块二，并提交作品
	11:45-12:00	清洁整理工位
	12:00-13:00	午餐
	13:00-15:00	模块三：选手按照比赛要求完成模块三，并提交作品
	15:00-15:30	清洁整理工位
	15:50-	裁判评分：裁判完成作品评分。
第3天	上午	总结、颁奖

注：竞赛流程时间安排可依据选手人数等实际情况酌情调整。

七、竞赛赛卷

本赛项为技能竞赛，不设理论考试，只对操作技能进行综合考核。比赛题目为公开试题，比赛材料由大赛执委会统一提供，选手可自备工具见表 2-6。

（一）比赛时间：300 分钟。

（二）制作要求：运用赛场提供的插花材料（见表 2-3），完成礼仪插花作品制作。所有插花材料不得自带。

（三）比赛要求

1.竞赛项目

（1）花束设计制作

要求：从图片中获取灵感，制作一个绑在一个点的螺旋状花束，在图片上打勾并将图片放在作品旁边，使用绑缚设计，放置在指定容器中保鲜。

材料：必须使用指定材料，其他材料自选。

技巧：自由选择

设计：自由选择

容器：指定容器

时间： 120 分钟

（2）餐桌花设计制作

要求：根据图片环境，设计制作一个餐桌花（无容器），指定材料必须全部使用（不能破坏），可不移动。

材料：其他材料自由选择

技巧：自由选择

设计：自由选择

时间： 120 分钟

（3）讲台花设计制作

要求：根据所给的讲台环境图片，设计制作一个讲台花作品。

材料：自由选择

技巧：自由选择

设计：自由选择

容器：指定容器

时间：60 分钟

（4）礼仪花篮设计制作

要求：使用赛场提供的花篮，按主题要求完成一个宾礼花篮的设计与制作。

材料：自由选择

技巧：自由选择

设计：自由选择

容器：指定容器

时间：60 分钟

（5）新娘花饰

要求：根据所给花材、礼服设计和制作一个新娘花饰。新娘花饰必须在新娘的手或者小臂上进行（从肘部往下部分）。婚礼设计灵感来自于礼服，作品完成后呈现在试管架上。

材料：自由选择

技巧：自由选择

设计：自由选择

时间： 120 分钟

（6）花首饰

要求：根据图片及试题要求设计制作花首饰，完成后放在指定位置。

材料：自由选择

设计：自由选择

时间： 120 分钟

2.材料清单

表 2-3 比赛材料清单

序号	类别	品 种	单位	数 量	色 彩	备注
1	花材	亚百合	支	5	橙	
2		重瓣百合	支	5	粉	
3		木百合	支	5	紫	
4		玫 瑰	支	10	橙	拉丝
5		玫 瑰	支	10	粉	
6		多头月季	支	5	粉白	
7		多头月季	支	5	橙色	
8		安娜菊	支	5	绿色	
9		安娜菊	支	5	淡紫	
10		洋桔梗	支	10	绿/香槟	

11		格桑花	支	5	粉	
12		鼠尾草	支	5	紫	
13		翠珠	支	5	粉紫	
14		蓝星花	支	5	蓝	
15		非洲菊	支	5	白	
16		松虫草	支	5	白	
17		松虫草	支	5	紫	
18		马蹄莲	支	3	紫	
19		非洲菊	支	5	白	
20		安祖花	支	5	浅紫	
21		万代兰	支	1	粉/紫	
22		文心兰	支	5	黄心	
23		圣心百合	支	5	黄	
24		紫罗兰/金鱼草	支	5	粉/紫	
25		伯利恒之星	支	3	白色	
26		绿毛球	支	5	绿	
27		小飞燕	把	1	蓝	
28	叶材	水烛叶	支	10		
29		一叶兰	支	5		
30		朱　蕉	支	2		
31		刚　草	支	10		
32		春兰叶	支	5		
33		尤加利叶	支	5		
34		网红叶	支	5		
35		小龟背叶	支	5		
36		小天使	支	5		
37		皱叶山苏	支	5		
38	枝材	长文竹	支	5		
39		红瑞木	支	10		
40		红柳	支	5		
41		龙柳	支	10		
42	果材	小米果	支	5		
43		红果金丝桃	支	5		

44	盆栽	狼尾蕨	盆	1		
45		迷你安祖花	盆	1		
46		银线蕨	盆	1		
47		佛珠	盆	1		
48		蝴蝶兰	盆	2（各 1）		
49		空气凤梨	个	1		
50		黑脉观音莲	盆	1		
序号	类别	品 种	单位	数 量	材 质	备注
1	容器	花篮	个	1	藤编	月华篮 高 50cm; 口径 38
2		水盘	个	1	玻璃	用于花束
3		针盘	个	2	塑料	绿色
序号	类别	品 种	单位	数 量	色 彩	备注
1	辅材	鲜花泥	块	3	绿色	
2		包装纸	张	4	透明	
3		丝带	卷	1	粉色	
4		麻绳	卷	1	本色	
5		胶带	卷	2	绿色、咖啡色	
6		环保铁丝	卷	1	本色	
7		铁丝	根	各5根	裸色 16-20-24	40cm 长
8		藤包铁丝	卷	1	咖啡色	
9		花艺试管	支	各 15	玻璃直径 12、20，翻边	
10		铝丝	卷（58 米）	1	银色	2.0
11		铝丝	卷（58 米）	1	黑色	3.0
12		铜丝	卷（10 米）	1	银色	0.4
13		鲜花胶	支	1		

注：1.“/”表示“或”，备货时依据市场供货情况，选择 质优的一种色彩。

2. 因为季节或市场原因导致的花材种类有所变动，变动幅度小于15%，变动花材在比赛前 3 日公布。

八、评分标准与方法

（一）评分标准

1.评价分（主观）

评价分打分方式：3 名裁判为一组，各自单独评分，计算出平均权重分，除以 3 后再乘以该子项的分值计算出实际得分。裁判相互间分差必须小于等于 1 分，否则需要给出确切理由并在裁判长的监督下进行调分。

权重表如下：

权重	要求描述
0分	各方面均低于行业标准，或未做尝试
1 分	达到行业标准
2 分	达到行业标准且某些方面超过标准
3 分	达到行业所期待的优秀标准

样例：

权重	要求描述
0分	没有明确的线条构成，视觉不平衡
1 分	明确的线条、视觉平衡
2分	明确的线条，复杂的使用形式，达到正确比例关系
3分	明确和整洁的线条造型，不同形式的复杂使用，正确并好看的比例关系，达到较多设计元素和完美的视觉平衡体现

2.测量分（客观）

测量分打分方式：按模块设置若干个评分组，每组由 3 名及以上裁判构成。每个组所有裁判一起商议，在对该选手在该项

中的实际得分达成一致后最终只给出一个分值，根据评分细则给出“是”或“否”，或者固定值。

类型	示　例	最高分值	正确分值	不正确分值
满分或零分	技法得当，不恰当技术暴露超过 3 处	2.00	2.00	0
	稳定度，当抬起或触摸时保证原有形态	2.00	2.00	0
	平衡度，整体平衡	2.00	2.00	0
	固定技术正确	2.00	2.00	0
	3 支以上未保水	1.00	1.00	0
固定值	无难度 0，有一点难度 0.3，有难度 0.5，非常有难度 0.8	0.8	根据具体情况给予固定分值	

（二）评分方法

本赛项设 9 名裁判，其中裁判长 1 名，打分裁判 6 名，加密 裁判 2 名。

每个模块按技术、构成、色彩、创意四个方面由打分裁判进行评分，并使用竞赛专用评分系统自动计算和汇总分值。

表 2-4 赛项模块评分权重

模块编号	模块名称	竞赛时间	分　数		
			测量分	评价分	合计
一	宾礼插花	120 分钟	10.8	25.2	36.0
二	典礼插花	60 分钟	8.4	19.6	28.0
三	婚礼插花	120 分钟	10.8	25.2	36.0
合计		300 分钟	30	70	100

（三）成绩并列

若总分出现并列，按照以下顺序模块得分高低决定排序：模块一、模块三、模块二。若按以上排序仍出现并列，则报赛项专家组决定。

九、技术规范

依照教育部中等职业教育相关专业教学基本要求规定的知识和技能要求。

十、比赛器材、技术平台和场地要求

（一）比赛场地及要求

礼仪插花赛场为宽敞明亮的室内场所。赛场配置充足的人工光源，安全设施齐备，室内空气清洁，环境安静；赛场具备出入口两个以上。裁判工作室环境舒适，满足裁判工作需要。

礼仪插花比赛工位面积 3m×3m。

赛场内设置全方位电子监控设备，可全程监控，保障赛场安全。比赛现场可观摩。

（二）场地设备

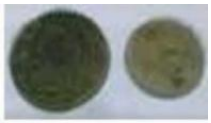
表 2-5　比赛场地设备一览表

名称	型号	单位	数量（/人）
电脑	裁判工作室	台	2（共）
打印机	裁判工作室	台	1（共）
投影仪	裁判工作室	台	1（共）
工作椅	裁判工作室（ 1 把/人 ） 选手休息区（ 1 把/人）	把	不少于选手和裁判实际数量
会议桌	裁判工作室	组	1（共）
评分工具	平板电脑	台	10
工作桌	选手讨论区	组	1（共）
茶歇桌	包括茶歇点心和茶水	组	2（共）
平板车		只	10（共）
垃圾桶		只	8（共）
警戒带		套	若干（共）
音箱		只	2（共）
抽签箱	包括签球	套	2（共）
操作台	白色桌布、软玻璃	只	1
置物架		个	1

木凳	兼梯子	张	1
展示台	白色，55*55cm	只	3
试管架		只	1
挂钟		个	1
水桶	塑料（内含 1/4 水）	只	6
工作围裙		个	1
垃圾袋	一次性大号	只	3
小喷水壶	塑料	个	1
清洁工具	扫帚、簸箕、抹布	套	1

表 2-6 选手可自备工具一览表

工具照片	数量	工具名称及备注
	1	工具箱：400mm*600mm*400mm。选手自带的工 具(电钻以外)大小必须能装进工具箱里。
	1-3	切花刀
	1-5	镊子
	1-3	钳子
	1-7	剪刀、整枝剪/修枝剪
	1-5	针,必须有针眼
	l 1-2	订书机、手动钉枪+1 盒(1000 个)订书针。订书针可使用并可留在花艺作品中
	1	卷尺，5 米长

	1	试管注水器
	1	锥子(钻孔)
	1 1–10	电钻。包括电池 2 个、充电座 1 个 钻头(仅限标准钻头)
	1	热胶枪 1 把 1 袋 40 根白色胶棒
	1–5	刷子
	1–3 1–10	夹钳 3 个 衣夹 10 个
	1	色环,不能有任何文字。
	1	花茎除刺工具,包括布。
	1	锤子
	1–2	剑山/插花座 仅作为工具使用:不可留在花艺作品中
	1	直尺 30cm,仅限于测量,不能有其他功能
	1	花铲

	1-2	手锯(非电动)
	1	拧铁丝工具

十一、赛项安全

（一）竞赛组织安全

1.承办单位应按照执委会要求，在赛前组织专人对比赛现场、住宿场所和交通保障进行考察，及时排除安全隐患。赛场的布置，赛场内的器材、设备，应符合国家有关安全规定。

2.赛场周围要设立警戒线，互联网的监控体系，对赛场进行24小时监控。要为选手提供必要的劳动保护。

3.承办单位应提供保证应急预案实施的条件。对于比赛涉及的危险情况，应制定明确的制度和预案，配备急救人员与设施。

4.承办单位应完善人员疏导方案、设置齐全的指示标志、开辟备用通道。

5.参赛选手进入赛场、赛事裁判工作人员进入工作场所，严禁携带通讯、照相摄录设备，禁止携带记录用具。如确有需要，由赛场统一配置、统一管理。

（二）生活条件

比赛期间，原则上由大赛执委会统一安排参赛选手和指导教师食宿。承办单位须尊重少数民族的信仰及文化，根据国家相关的民族政策，安排好少数民族选手和教师的饮食起居。

比赛期间安排的住宿地应具有宾馆或住宿经营许可资质。以学校宿舍作为住宿地的，大赛期间的住宿、卫生、饮食安全等由执委会和提供宿舍的学校共同负责。

各赛项的安全管理，除了可以采取必要的安全隔离措施外，应严格遵守国家相关法律法规，保护个人隐私和人身自由。

（三）组队责任

1.各学校组织代表队时，须为参赛选手购买大赛期间的人身意外伤害保险。

2.各学校代表队组成后，须制定相关管理制度，并对所有选手、指导教师进行安全教育。

3.各参赛队伍须加强对参与比赛人员的安全管理。

（四）应急处理

比赛期间发生意外事故，发现者应第一时间报告大赛执委会， 同时采取措施避免事态扩大。大赛执委会应立即启动预案予以解决并报告大赛组委会。赛项出现重大安全问题可以停赛，是否停赛由大赛组委会决定。事后，大赛执委会应向大赛组委会报告详细情况。

（五）处罚措施

1.因参赛队伍原因造成重大安全事故，取消其获奖资格。

2.参赛队伍有发生重大安全事故隐患，经赛场工作人员提示、警告无效的，可取消其继续比赛的资格。

3.赛事工作人员违规的，按照相应的制度追究责任。情节恶劣并造成重大安全事故的，由司法机关追究相应法律责任。

附 9

第六届全国职业院校林草技能大赛
林草病虫害识别与标本制作（中职组）赛项竞赛规程
（征求意见稿）

一、赛项名称

林草病虫害识别与标本制作

二、赛项目的

本项目针对林草有害生物防治产业发展和人才需求，主要面向中职院校森林资源保护与管理、林业生产技术、园林技术、园林绿化及相关专业，考核学生的林草病虫害识别、标本整理制作的能力。通过森林病虫害技能竞赛，能有效促进全国中职院校相关专业之间的交流，引领专业建设与课程改革，加大人才队伍建设力度，提升林草行业的发展水平。

三、赛项特点

（一）公开、公平、公正。要求所有裁判人员严格按照比赛评分规则，秉公办事，公正严明，确保大赛顺利举行。为体现竞赛公平公正原则，成立裁判竞赛委员会，制定统一竞赛标准，在比赛之前予以公布，以保证参赛选手在同一规定条件下公平竞赛。

（二）赛项关联职业岗位面广、专业人才需求量大、行业人才紧缺、职业院校开设专业点多，相关企业分布广泛，没有地区差异。

（三）竞赛内容对应相关职业岗位或岗位群、体现专业核心能力与核心知识、涵盖丰富的专业知识与专业技能点，体现岗位通用技术和选手能力。

（四）竞赛平台成熟。根据行业特点，赛项选择相对先进、通用性强、社会保有量高的设备与软件。竞赛全过程在广西生态工程职业技术学院西校区第4教学楼林业工程学院内完成。

四、竞赛内容简介

本次竞赛内容是：①林草病虫害标本识别；②病虫害标本整理制作，包括昆虫展翅、展肢等。

五、组队要求

本赛项为个人赛，每所学校限报1个参赛队，每个参赛队限报1名选手及1~2名指导教师，指导教师须为本校专兼职教师。

六、竞赛流程

竞赛日程安排见表1

表1　林草病虫害识别与标本制作竞赛日程安排表

竞赛日程		内容	地点
第1天		上午报到，下午开幕式，赛前会	图书馆一楼
第2天	13:00-13:25	检录	林业楼
	13:35-14:00	图片鉴定病虫害种类	林业楼
	14:10-14:40	镜检鉴定病虫害种类、病原永久玻片	林业楼
	14:50-15:00	干标本鉴定病虫害种类	林业楼
	15:10-16:10	标本制作竞赛	林业楼
第3天	上午	总结、颁奖	图书馆一楼

七、竞赛试题

（一）试题名称

林草病虫害鉴定、标本制作技术

（二）竞赛内容介绍

本次竞赛的内容包括：

1.病虫害种类鉴定（60 分）

（1）镜检鉴定病虫害种类，30 分钟鉴定 15 种；（30 分）

（2）图片鉴定病虫害种类，25 分钟鉴定 40 种；（20 分）

（3）干标本鉴定病虫害种类，10 分钟鉴定 10 种。（10 分）

2.标本制作竞赛（40 分）

60 分钟完成展翅及展肢标本各 2 个。

（三）赛项要求

1.病虫害种类鉴定（60 分）

（1）镜检鉴定病虫害种类，30 分钟鉴定 10 种；（30 分）

通过立体显微镜和生物显微镜观察，根据昆虫特征或病害病原特征，鉴定病虫害种类，写出该病虫的分类地位（害虫鉴定至科，病原鉴定到属）。如鞘翅目、叶甲科；白粉菌目、白粉菌属；完全正确者得分。

（2）图片鉴定病虫害种类，25 分钟鉴定 40 种；（20 分）

在计算机上根据观察所给病虫害图片，写出该图片的病虫种类名称，害虫写出目、科；病害种类直接写出该病害名称：如竹锈病。完全正确者得分。

（3）干标本鉴定病虫害种类，10 分钟鉴定 10 种。（10 分）

根据昆虫特征或病害病原特征，鉴定病虫害种类，害虫写出目、科，如鞘翅目、叶甲科；病害种类直接写出该病害的寄主和名称：如竹锈病。完全正确者得分。

2.标本制作竞赛（40 分）

昆虫展翅及展肢标本各 2 种，共计 4 种。

竞赛标本为干标本，按昆虫标本制作规范进行。

八、评分标准制定原则、评分方法、评分细则

（一）评分标准

表 1-2　林草病虫害鉴定、标本制作技术评分标准（共 100 分）

序号		考核内容	考核要点	分值	总分
1	(1)	镜检鉴定 15 种病虫害(30min)	种类鉴定正确，昆虫鉴定至科一级，病原鉴定到属	2/种	30
	(2)	图片鉴定病虫害种类，鉴定 40 种(25min)	种类鉴定正确，昆虫鉴定至科一级、病害写出寄主和名称	0.5/种	20
	(3)	标本鉴定病虫害种类 10（10min）	鉴定病虫害种类，害虫写出目、科，病害写出寄主和名称	1/种	10
小计					60
2		标本制作：展翅 2 种、整姿 2 种（1h）		10/种	20
				10/种	20
合　计					100

（二）评比办法

（1）裁判员人数：共 7 人，其中裁判长 1 名，加密裁判 1 人，打分裁判 5 名，由裁判员单独为每位选手者打分。

（2）病虫害标本鉴定和标本制作由裁判员独立评分并提交，由裁判长组织裁判组成员进行成绩汇总，取平均分作为比赛选手最终得分。

九、技术规范

（一）按照教育部高职高专森林资源保护、林业技术、自然保护区管理等相关专业教学基本要求和技能要求。

（二）行业标准：《农药安全使用规范总则》（NY/T1276-2007）

（三）昆虫分类参考《昆虫家谱》，病害病原分类参考《树木病原菌物学》。

（四）竞赛图库，于赛前 1 个月公布。

十、比赛器材、技术平台和场地要求

（一）镜检标本鉴定、标本制作比赛场地及要求

配备有立体显微镜和显微镜的实验室，面积不少于 200m^2，配制立体显微镜和显微镜各不少于 60 台。展肢板、展翅板、三级台各不少于 60 块、同时配备比赛所需要的昆虫针、培养皿、镊子、解剖针等辅助工具。

（二）图片鉴定病虫害种类

计算机机房，电脑不少于 100 台。

（三）比赛场地环境要求

1.赛场设在规范的实验室和计算机机房，承办校将根据报名人数及设备最终数量，提供面积足够的竞赛场地。设立相对独立的比

赛赛位，确保选手不受外界影响参加比赛。赛场提供稳定的照明、水、电、气源和供电应急设备等。

2.每个赛位配有比赛所需要的仪器设备。

3.赛场设有保安、消防、设备维修和电力抢险等人员待命，并设置安全应急通道，以防突发事件。

4.赛场配备维修服务、医疗、生活补给站等公共服务设施，为选手和赛场人员提供服务。

5.竞赛场地设置隔离带，非裁判员、参赛选手、工作人员不得进入比赛场地。

十一、赛项安全

（一）竞赛组织安全

1. 承办单位应按照大赛执委会要求，在赛前组织专人对比赛现场、住宿场所和交通保障进行考察，及时排除安全隐患。赛场的布置，赛场内的器材、设备，应符合国家有关安全规定。

2.赛场设置警戒线及联网的监控体系，可对赛场进行 24 小时监控。比赛现场内应参照相关职业岗位的要求为选手提供必要的劳动保护。在具有危险性的操作环节，裁判员要严防选手出现错误操作。

3.承办单位应提供保证应急预案实施的条件。对于比赛内容涉及的危险情况，必须明确制度和预案，并配备急救人员与设施。

4.承办单位须在赛场管理的关键岗位，增加力量。应制定开放赛场和体验区的人员疏导方案。赛场环境中存在人员密集、车流人流交错的区域，除了设置齐全的指示标志外，须增加引导人员，并

开辟备用通道。

5.参赛选手进入赛场、赛事裁判工作人员进入工作场所，严禁携带通讯、照相摄录设备，禁止携带记录用具。如确有需要，由赛场统一配置、统一管理。赛项可根据需要配置安检设备对进入赛场重要部位的人员进行安检。

（二）生活条件

比赛期间，原则上由执委会统一安排参赛选手和指导教师食宿。承办单位须尊重少数民族的信仰及文化，根据国家相关的民族政策，安排好少数民族选手和教师的饮食起居。

比赛期间安排的住宿地应具有宾馆/住宿经营许可资质。以学校宿舍作为住宿地的，大赛期间的住宿、卫生、饮食安全等由执委会和提供宿舍的学校共同负责。

大赛期间有组织的参观和观摩活动的交通安全由执委会负责。执委会和承办单位须保证比赛期间选手、指导教师和裁判员、工作人员的交通安全。

各赛项的安全管理，除了可以采取必要的安全隔离措施外，应严格遵守国家相关法律法规，保护个人隐私和人身自由。

（三）组队责任

1.各学校组织代表队时，须为参赛选手购买大赛期间的人身意外伤害保险。

2.各学校代表队组成后，须制定相关管理制度，并对所有选手、指导教师进行安全教育。

3.各参赛队伍须加强对参与比赛人员的安全管理，实现与赛场安全管理的对接。

（四）应急处理

比赛期间发生意外事故，发现者应第一时间报告执委会，同时采取措施避免事态扩大。执委会应立即启动预案予以解决并报告组委会。赛项出现重大安全问题可以停赛，是否停赛由执委会决定。事后，执委会应向组委会报告详细情况。

（五）处罚措施

1.因参赛队伍原因造成重大安全事故的，取消其获奖资格。

2.参赛队伍有发生重大安全事故隐患，经赛场工作人员提示、警告无效的，可取消其继续比赛的资格。

3.赛事工作人员违规的，按照相应的制度追究责任。情节恶劣并造成重大安全事故的，由司法机关追究相应法律责任。