**2019年云南省职业院校技能大赛**

**“华衡检测杯”农产品质量安全检测**

**（茶叶中重金属含量检测）个人赛竞赛规程**

**主办单位：云南省教育厅**

**协办单位：云南省高等职业院校实践教学指导委员会**

**承办单位：云南农业职业技术学院**

**合作单位：云南华衡检测技术股份有限公司**

**云南同创检测技术股份有限公司**

**昆明全和科技有限公司**

**依托行指委：农业职业教育教学指导委员会**

**行指委主任：田应华**

**赛项负责人：张怀辉**

**二0一九年二月**

目 录

[**一、赛项名称** 2](#_Toc1816797)

[**二、竞赛目的** 3](#_Toc1816798)

[**三、赛项设计原则** 3](#_Toc1816799)

[**四、竞赛方式** 4](#_Toc1816800)

[**五、竞赛内容** 4](#_Toc1816801)

[**六、竞赛试题** 4](#_Toc1816802)

[**七、竞赛流程** 5](#_Toc1816803)

[**八、竞赛规则** 7](#_Toc1816804)

[**九、竞赛环境** 8](#_Toc1816805)

[**十、技术规范** 8](#_Toc1816806)

[**十一、技术平台** 8](#_Toc1816807)

[11.1 比赛器材 8](#_Toc1816808)

[11.2 主要试剂 9](#_Toc1816809)

[**十二、成绩评定** 9](#_Toc1816810)

[**十二、奖项设定** 10](#_Toc1816811)

[**十三、赛项安全** 10](#_Toc1816812)

[**十四、申诉与仲裁** 11](#_Toc1816813)

[**十五、竞赛观摩** 12](#_Toc1816814)

[**十六、竞赛参考视频** 13](#_Toc1816815)

[**十七、竞赛须知** 13](#_Toc1816816)

[17.1 参赛队须知 13](#_Toc1816817)

[17.2 指导教师须知 14](#_Toc1816818)

[17.3 参赛选手须知 14](#_Toc1816819)

[17.4 工作人员须知 15](#_Toc1816820)

[**十八、资源转化** 16](#_Toc1816821)

**一、赛项名称**

赛项名称：农产品质量安全检测（茶叶中重金属含量检测）

赛项归属产业类型：农副产品（食品）加工与检测服务业

赛项归属的专业大类：农林牧渔大类、食品药品与粮食大类

赛项类别：高职组常规赛项

**二、竞赛目的**

赛项将农产品（食品）质量安全热点问题与高职院校实践育人的理念结合起来，通过以真实职业岗位任务为基础的竞赛内容的实施，对提高学生职业技能操作水平、普及农产品（食品）质量安全知识、强化学生社会责任意识都具有重要意义。

赛项在“以赛促教、以赛促学、以赛促改、以赛促建，充分发挥大赛的导向功能”的大赛筹办思想指导下，使竞赛不仅成为展示教学成果的舞台，更要成为促进教师教学、学生学习、专业教学改革、学校专业建设和实训基地建设的旗帜和标杆，同时也为新农村建设和农业科技人才队伍培养提供有力的支持。

**三、赛项设计原则**

赛项坚持大赛“公开、公平、公正”原则，结合我国农产品（食品）质量安全检测热点问题，赛项重点考查参赛选手利用现代化大型分析仪器原子吸收分光光度计重金属污染物的检测能力。本赛项竞赛内容设计上，所有的竞赛任务均以真实职业岗位任务为基础（所有竞赛项目均取自检测机构一线检测任务），并根据高职农产品（食品）质量安全检测相关专业教育的特点进行了提炼与组合，按照人才培养的需要，全面考核了实践操作（动手能力）、检测数据处理（计算能力）、检测结果报告（职业素质）等，充分体现全面考核的目的，实现对参赛选手综合素质的评价。赛项跟社会关注热点和农产品（食品）质量安全检测的常规项目高度契合，能充分体现高等职业教育直接服务于生产生活、服务于经济社会发展的特性。

**四、竞赛方式**

赛项为个人赛。参赛选手为云南省高等学校2019年专科在籍学生。每个赛项每个学校可以选派1至3名选手参加比赛。每个参赛选手配1名本校在册专业指导教师，一名教师可指导多名选手。以学校为单位组成参赛队。

参赛专业要求：原则上凡开设与竞赛项目相关专业的学校均可报名组队参赛。

**五、竞赛内容**

赛项考核参赛选手利用现代大型分析仪器对常见农产品质量安全指标进行检测并出具结果报告的能力。

赛项以茶叶为检测对象，赛项规程依照《食品安全国家标准：食品中铅的测定—火焰原子吸收光谱法》（GB 5009.12-2017）编制。

赛项考察参赛选手对火焰原子吸收分光光度法测定茶叶中重金属铅含量的实施过程中所涉及的样品制备、上机测量（送至第三方由专门技术人员进行检测，不作为考核点，但选手制备样品的回收率和RSD值将根据检测结果计分）和数据处理等3个环节与过程的整体把握和运用能力以及在整个实验过程中的操作文明和操作安全意识。

本赛项现场技能操作要求每个参赛队员在2个小时内完成。数据处理要求在45分钟内完成。

**六、竞赛试题**

赛项技能操作为公开赛题竞赛。考虑到比赛的时间要求以及公平公正公开的大赛原则，本赛项操作规程参照国家标准《食品安全国家标准：食品中铅的测定—火焰原子吸收光谱法》（GB 5009.12-2017）基础上略有改动。

组委会统一准备茶叶样品消解液和试剂空白液，每位选手做二个平行样、一个空白样和六个点工作曲线，样品制备完成后，统一送至第三方专业人员处进行上机检测。

组委会为每个选手提供的玻璃器皿均洁净干燥，无需洗涤。

1 试样准备

每个选手平行做2份消解液和1份试剂空白液。消解液浓度在1～3µg/mL之间。

2 萃取分离

分别吸取样品消解液两份各25.0mL及试剂空白液25.0mL，置于125mL分液漏斗中，补加水至60mL。加2mL柠檬酸铵溶液，3～5滴溴百里酚蓝水溶液，用氨水调pH至溶液由黄变蓝，加硫酸铵溶液10.0mL，DDTC溶液10.0mL，摇匀。放置5min左右，加入10.0mL MIBK，剧烈震摇提取1min，静置分层后，弃去水层，将MIBK层放入10mL带塞刻度管中，备测。

将现场铅标准储备液稀释成10µg/mL铅标准使用液。根据消解液的浓度（1～3µg/mL），选择恰当的工作曲线（要求做六个点），分别吸取铅标准使用液相应体积于125mL分液漏斗中，与试样相同方法萃取。

3 测定

在助理工作人员协助下，参赛人员把竞赛样品九个萃取液连同记录纸一起送至第三方专业人员处进行上机检测。

4 分析

定量分析时，回收率以二份平行加标样中待测成分的绝对质量来计算，RSD值以二份平行加标样中待测成分的质量分数来计算。

**七、竞赛流程**

7.1 选手报名：

报名时间：2019年3月1日—15日

报名系统：云南省职业院校技能大赛官网（网址：<http://eve.clinfo.cn/>）

赛项技术负责人：张怀辉（电话13388854337）

赛项交流QQ群：云南省农检技能大赛群（群号：679078185）

7.2 选手报到：2019年4月12日9:00—15:00（报到地点另行通知）

7.3 参观赛场：2019年4月12日17:00—17:30

7.4 赛前说明会：2019年4月12日19:00—19:30

7.5 裁判会议：2019年4月13日8:30—8:50

7.6 开赛式典礼

时间：2019年4月13日9:00—9:30

地点：小哨校区蚕桑礼堂

7.7选手抽签：2019年4月13日9:30—9:40（先抽批次，赛前抽工位号）

7.8 技能操作比赛时间地点

时间：2019年4月13日10:00-12:00、14:00-16:00

地点：农产品质量安全检测应用技术协同创新中心（检测中心203 无机分析室）

7.9 数据处理比赛时间地点

时间：2019年4月13日16:40-17:25

地点：另行通知

7.10 成绩公布

由于考生样品检测的延后，成绩将于2019年4月15日公布于云南农业职业技术学院畜牧兽医学院网站（网址： <http://xmsyxy.ynavc.com/>）。

7.11 闭幕仪式

时间：2018年5月7日15:00

地点：红河大剧院

**八、竞赛规则**

赛项现场比赛要求每个参赛选手在2.0个小时内完成。

8.1 限于比赛场地设备等条件的制约，现场操作比赛需要分批进行，选手参加考试的批次和比赛工位将通过抽签决定。

8.2 参赛选手必须带身份证和学生证，并佩带参赛证件，提前30分钟到候考室检录，在引导员带领下至相应赛场，按抽签工位号指定的位置就位，完成相应比赛任务。只有等比赛正式开始后，方可进行操作。

8.3 参赛选手进入赛场，不允许携带任何书籍和其他纸质资料，不允许携带通讯工具和存储设备。操作考核项目的实验服和数据记录纸等将由组委会统一提供，现场提供的物品各参赛队员可以根据比赛需要自行选择使用。

8.4 开赛后迟到者，取消参赛资格。选手在比赛过程中，无论遇到任何问题，请举手向裁判人员示意，不得擅自离开工位。

8.5 比赛期间，参赛选手必须严格遵守赛场纪律，不得在赛场内大声喧哗，不得作弊或弄虚作假；同时，必须严格遵守操作规程，确保设备和人身安全，并接受裁判员的监督和警示。若因选手因素造成设备故障或损坏，无法进行比赛，裁判长有权终止该队比赛；若因非选手个人因素造成设备故障的，由裁判长视具体情况做出裁决。

8.6 在比赛规定时间结束时各参赛队员应立即停止答题或操作，不得以任何理由拖延比赛时间。参赛队员欲提前结束比赛，应向现场裁判员举手示意并记录比赛终止时间，比赛终止后，不得再进行任何与比赛有关的操作。

8.7 比赛操作结束时，各参赛队员要按照大赛要求和赛题要求提交比赛材料，按照现场竞赛要求的名字进行命名，如不符合命名规则，体现单位信息与编号信息的，该队比赛成绩将被取消。

8.8 比赛期间，除比赛组委会、裁判员、赛场工作人员外，其余人员一律不得随意进入比赛场地。

**九、竞赛环境**

赛项现场操作技能比赛在独立实验室进行。赛项考核场地面积约为60 m2，场地内设有相对独立的长实验台，每个实验台按照每批次选手人数分为不同实验区，每个实验区标明编号。比赛时每个选手占用一个实验区作为比赛用台，其使用面积为1.0 m2～1.5 m2，实验室有公共水槽，供选手使用。

竞赛所需各种试剂及溶液，由组委会统一提供。

**十、技术规范**

赛项的命题为公开性题目，结合农产品（食品）检测职业岗位的技能需求，并参照GB 5009.12-2017食品安全国家标准：食品中铅的测定—火焰原子吸收光谱法标准制定。

**十一、技术平台**

11.1 比赛器材

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 型号规格 | 备注 |
| 1 | 电子天平 |  | 共用 |
| 2 | 原子吸收分光光度计 |  | 送检 |
| 3 | 锥形瓶 | 250 mL | 若干 |
| 4 | 分液漏斗 | 125 mL | 若干 |
| 5 | 容量瓶 | 50 mL | 若干 |
| 6 | 移液管 | 1.0 mL、2.0 mL、5.0 mL、10.0 mL、25.0mL | 若干 |
| 7 | 具塞刻度试管 | 10mL | 若干 |

11.2 主要试剂

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格 | 备注 |
| 1 | 铅标准储备溶液 |  | 标注准确浓度 |
| 2 | 茶叶样品消解液 |  | 标注浓度范围 |
| 3 | 试剂空白液 |  |  |
| 4 | 硫酸铵溶液 | 300g/L |  |
| 5 | 柠檬酸铵溶液 | 250g/L |  |
| 6 | 溴百里酚蓝水溶液 | 1g/L |  |
| 7 | 二乙基二硫代氨基甲酸钠（DDTC）溶液 | 50g/L |  |
| 8 | 氨水（1+1） |  |  |
| 9 | 4-甲基-2-戊酮（MIBK） | 分析纯 |  |
| 10 | 纯化水 |  |  |

**十二、成绩评定**

12.1 评分标准制订原则

比赛评分严格按照公平、公正的原则。本次比赛成绩按照百分制计分。

12.2 评分方法

以比赛项目的总分数排序确定名次。在比赛过程中，参赛选手如有不服从裁判判决、扰乱赛场秩序、舞弊等不文明行为，由裁判长按照规定扣减相应分数，情节严重的取消比赛资格，比赛成绩记0分。

11.3评分细则

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **考核内容** | | **考核重点** | **分值** |
| 样品处理 | 标样稀释 | 移液管的正确使用；容量瓶的正确使用；标液不得污染；能够精密移取，达到熟练程度。 | 20% |
| 萃取分离 | 分液漏斗正确使用；操作过程中不得污染试剂；熟练操作。 | 20% |
| 其他操作 | 按规定着装、能够正确进行标识、操作时间控制在规定时间里；注意操作文明；注意操作安全。 | 10% |
| 检测结果 | 标准曲线 | 线性相关系数：r≥0.999（20分）；0.997≤r<0.999（16分）；0.995≤r<0.997（14分）；0.993≤r<0.995（12分）； 0.99≤r<0.993（10分）；0.95≤r<0.99（8分）；0.9≤r<0.95（4分）；r<0.9（0分） | 20% |
| 回收率 | 准确性：计算平均回收率为A，两个回收率均在60%-120%之间，得分为：A×10；如有一个样品回收率小于60%或大于120%，得分为A×10×0.5；两个样品回收率小于60%或大于120%，得0分。 | 10% |
| RSD值 | 精密度：RSD≤1%，得10分； 1% <RSD≤ 3%，得8分； 3% <RSD≤ 5%，得6分；5% <RSD≤ 8%，得4分；8% <RSD≤10%，得2分； 10% <RSD，得0分； | 10% |
| 数据处理 |  | 根据给定标准曲线和样品检测结果完成相应表格填写；结果计算准确，有效数字准确。 | 10% |
| 总计 | | | 100% |

**十二、奖项设定**

赛项为个人赛。获奖名次按参赛选手总数的60%设置奖项，其中：一等奖占10%，二等奖占20%，三等奖占30%。

指导教师获奖名次等级与所指导选手获奖名次等级相同，颁发获奖证书。

**十三、赛项安全**

为确保赛项安全顺利的进行，保障各校参赛队师生的人身安全，及时有效的处理大赛期间突发安全事故，保证大赛安全有序的进行，特制定以下方案及突发安全事故应急预案。

13.1严格按照《高等学校实验室安全管理办法》的有关规定准备和开展赛项的竞赛活动。

13.2成立竞赛安全工作组，分设安全用电、用气、防火等安保人员，对赛场内所有设施设备进行安全检查，排除各种安全隐患。

13.3对竞赛中可能出现的伤害事故，做好相应的应急准备，备好急救药品及车辆，确保及时实施救助。

13.4制定赛场指示图，竞赛期间遇有突发或紧急情况，有关人员按赛场疏散图指标指示，有指定专人指引、带领及时做好疏散。

13.5针对赛项的安全隐患，特做如下应急预案：

（1）加强赛场安保，与比赛无关人员禁止进入竞赛场地；

（2）用到易燃试剂或气体的比赛场地加配灭火器材，并配备足够的安全员；

（3）重金属残留检测赛项上机检测用到乙炔钢瓶，配置钢瓶柜和专门的志愿者管理，确保气瓶安全使用。另外原子吸收分光光度计的吸风罩保证与仪器的火焰有安全的距离，防止火焰烧到吸风罩。

13.6 组委会工作人员忠于职守，努力工作，全心全意为参赛选手和裁判服务，提供良好的比赛环境和条件。遵守比赛纪律和规则，保证公平公正，不以权谋私。违反规定，给比赛带来恶劣影响或造成严重损失的，将给予严肃处理。

13.7 裁判员遵守裁判规则，尊重参赛选手，维护比赛秩序。在执裁过程中，排除可能来自各方面的干扰，杜绝不正当行为。违反裁判规则，营私舞弊，将受到批评或警告，情节严重的取消裁判资格。

13.8 领队和参赛选手服从指挥，文明礼让，体现良好的职业道德和比赛精神。严格遵守比赛规则，不得违规作弊。如发现作弊将视情节扣分，严重者将被取消参赛资格。比赛中如发生争议，现场以裁判为准，重要事项以组委会裁定为准。

13.9比赛场地除参赛选手、裁判、工作人员外，其他人员不得入内。

**十四、申诉与仲裁**

14.1申诉

参赛队对不符合竞赛规定的设备、工具、软件，有失公正的评判、奖励，以及对工作人员的违规行为等，均可提出申诉。

申诉应在竞赛结束后2小时内提出，超时不予受理。申诉时，应按照规定的程序由参赛队领队向相应赛项仲裁工作组递交书面申诉报告。报告应对申诉事件的现象、发生的时间、涉及到的人员、申诉依据与理由等进行充分、实事求是的叙述。事实依据不充分、仅凭主观臆断的申诉不予受理。申诉报告须有申诉的参赛选手、指导教师或领队签名。

赛项仲裁工作组收到申诉报告后，应根据申诉事由进行审查，6小时内书面通知申诉方，告知申诉处理结果。如受理申诉，要通知申诉方举办听证会的时间和地点；如不受理申诉，要说明理由。

申诉人不得无故拒不接受处理结果，不允许采取过激行为刁难、攻击工作人员，否则视为放弃申诉。申诉人不满意赛项仲裁工作组的处理结果的，可向大赛赛区仲裁委员会提出复议申请。

14.2仲裁

赛项设仲裁工作组。赛项仲裁工作组接受由代表队领队提出的对裁判结果的申诉。大赛执委会办公室选派人员参加赛区仲裁委员会工作。赛项仲裁工作组在接到申诉后的2小时内组织复议，并及时反馈复议结果。申诉方对复议结果仍有异议，可由各校领队向大赛执委会提出申诉，大赛执委会的仲裁结果为最终结果。

**十五、竞赛观摩**

为贯彻公开、公平、公正的比赛原则，本赛项特别设置专用观摩通道。在不干扰竞赛正常进行的前提下，嘉宾、观摩团队等各界人员在指定时间，由专人引导进入观摩通道，沿指定路线、在指定区域内现场观赛。各观摩人员需事先申领观摩证，并佩戴观摩证参加观摩。

观摩比赛时各观摩人员应严格遵守各项观摩纪律，现场观摩时，观摩人员须按指定路线进入指定区域，不得随意走动、大声喧哗，比赛过程中不允许摄像，并服从现场工作人员安排；没有观摩证不得进入比赛场地观摩比赛；不得发表不雅评论或在评论中透露竞赛院校相关信息。

**十六、竞赛参考视频**

赛项竞赛全过程（包括赛前说明会、开幕式、抽签、技能操作竞赛环节、数据处理竞赛环节、领队会议、选手参观赛场等）进行现场摄像存档。

赛项将由专业人士负责竞赛的摄影、摄像工作。特别是在选手抽签检录、竞赛现场、裁判工作等，与竞赛公正性直接相关，且为参赛院校普遍关注的环节，适当增加拍摄的频率和密度。在不干扰竞赛正常进行的前提下，力争全方位、多角度、真实的记录竞赛全貌。

云南省2018年农产品质量安全检测技能大赛\_腾讯视频 <https://v.qq.com/x/page/h064109gsm3.html?ptag=qqbrowser>。

参考教学视频之重金属检测样品制备\_腾讯视频 <https://v.qq.com/x/page/a0645ncc9g9.html?ptag=qqbrowser>。

**十七、竞赛须知**

17.1 参赛队须知

17.1.1参赛要求：赛项为个人赛。每校可报1至3名选手。参赛选手须为2019年在籍专科学生。往届农产品质量安全检测省赛一、二等奖获奖选手不得参赛。报名该赛项选手**不得兼报**农产品质量安全检测（蔬菜中农药残留量检测）赛项和农产品质量安全检测（畜禽肉中兽药残留量检测）赛项。

17.1.2指导教师须为本校专职教师。

17.1.3领队：每校可配领队1名，负责竞赛的协调工作。

17.1.4参赛队对大赛组委会发布的所有文件都要仔细阅读，确切了解大赛时间安排、评判细节等，以保证顺利参加大赛。

17.1.5参赛队领队负责本参赛队的参赛组织和与大赛组委会的联络。

17.1.6参赛队按照赛项赛程安排，凭赛项组委会颁发的参赛证和有效身份证件参加竞赛及相关活动。

17.1.7参赛选手应自觉遵守赛场纪律，服从裁判、听从指挥。

17.1.8对于本规则没有规定的行为，裁判组有权做出裁决。在有争议的情况下，裁判的裁决是最终裁决，任何媒体资料都不做参考。

17.1.9本竞赛项目的解释权归大赛组委会。

17.2 指导教师须知

1名选手限1名指导教师。1名指导教师可指导多名选手。指导教师经报名并通过资格审查后确定，选手和指导教师的对应关系一经确定不得随意变更。

17.2.1做好本单位比赛选手的业务辅导、心理疏导和思想引导工作，对参赛选手及比赛过程报以平和、包容的心态；共同维护竞赛秩序。

17.2.3自觉遵守竞赛规则，尊重和支持裁判工作，不随意进入比赛现场及其他禁止入内的区域，发现违规取消该队参赛资格。

17.2.4当本单位参赛选手对比赛进程中出现异常或疑问，应及时了解情况，客观作出判断，并做好选手的安抚工作，经内部进行协商，认为有必要时可在规定时限内向赛项仲裁工作组反映情况或提出书面仲裁申请。

17.3 参赛选手须知

17.3.1参赛选手严格遵守赛场规章、操作规程，保证人身及设备安全，接受裁判员的监督和警示，文明竞赛。

17.3.2各参赛队应在竞赛开始前一天在规定的时间段进入赛场熟悉环境。

17.3.3限于竞赛场地设备等条件的制约，赛项现场操作项目的竞赛需要分批进行，选手参加考试的批次和竞赛工位将通过抽签决定。参赛选手应持参赛有效证件，按要求到各考核项目指定地点接受检录、抽签决定竞赛工位等。

17.3.4参赛选手应按要求佩戴相关证件，并根据竞赛项目要求穿统一的实验服。

17.3.5参赛选手进入赛场，不允许携带任何书籍和其他纸质资料，不允许携带通讯工具和存储设备。现场操作考核项目的数据记录纸将由组委会统一提供，现场提供的物品各参赛队可以根据竞赛需要自行选择使用。

17.3.6竞赛时，在收到开赛信号前不得启动操作，各参赛选手需在抽签确定的工位上完成相应竞赛项目，严禁作弊行为。比赛期间参赛选手不得离开比赛场地，如有特殊情况，需经裁判人员同意后方可离开，但离开期间的时间一律计算在比赛时间内。

17.3.7竞赛期间，竞赛选手应服从裁判评判，若对裁判评分产生异议，不得与裁判争执、顶撞，但可于规定时限内由领队向竞赛仲裁委员会提出书面仲裁申请；由竞赛仲裁委员会调查核实并处理。

17.3.8比赛期间，参赛选手必须严格遵守赛场纪律，不得在赛场内大声喧哗，不得作弊或弄虚作假；同时，必须严格遵守操作规程，确保设备和人身安全，并接受裁判员的监督和警示。若因选手因素造成设备故障或损坏，无法进行比赛，裁判长有权终止该选手比赛；若因非选手个人因素造成设备故障的，由裁判长视具体情况做出裁决。

17.3.9在竞赛规定时间结束时各参赛队应立即停止答题或操作，不得以任何理由拖延竞赛时间。参赛队欲提前结束比赛，应向现场裁判员举手示意并记录比赛终止时间，比赛终止后，不得再进行任何与比赛有关的操作。

17.3.10竞赛操作结束时，各参赛队要按照大赛要求和赛题要求提交竞赛材料，按照现场考试要求的名字进行命名，如不符合命名规则，体现单位信息与编号信息的，该队竞赛成绩将被取消。

17.4 工作人员须知

17.4.1严守大赛岗位职责，听从赛项组委会办公室指挥调度。

17.4.2在执委会及下设工作机构负责人的领导下，以高度负责的精神、严肃认真的态度和严谨细致的作风做好工作。

17.4.3熟悉比赛的有关规定，认真执行比赛规则，严格按照工作程序办事。

17.4.4注意文明礼貌，保持良好形象，举止文明，态度和气，工作主动，服务热情。

17.4.5不相互打听、传递比赛情况。

17.4.6按规定统一着装，佩带大赛工作证上岗。

**十八、资源转化**

本赛项的竞赛内容设计上，所有的竞赛任务均以真实职业岗位任务为基础（所有竞赛项目均取自检测机构一线检测任务），并根据农产品（食品）质量安全检测专业教育的特点进行了提炼与组合，按照人才培养的需要，全面考核了实践操作（动手）能力，实现了对参赛选手综合素质的评价。

由于赛项所有竞赛任务均来自检测机构一线常规检测任务，而且均需应用现代化大型分析仪器进行检测分析，因此本次举办的赛项对职业院校农产品（食品）安全检测专业的实践教学具有非常重要的引导促进作用。本次赛项教学资源转化将以竞赛内容转化成理实一体实训项目应用于实践教学。