**四川文理学院第四届“文理杯”机械设计大赛比赛细则**

1. **比赛主题：**

第四届大学生机械创新设计大赛（2018年）的主题为“智能创新，科技惠民，内容为：1）解决农民在播种或收割农作物关于提高效率问题的播种器械和收割器械的设计与制作。播种器械和收割器械适用农作物包括：土豆、玉米、大豆、红薯、小麦、水稻、高粱、花生、棉花、亚麻。2）辅助人工去除（水果或坚果）外皮的小型机械装置或工具的设计与制作。水果包括：柑橘、苹果、柿子、柚子、菠萝，西瓜、甘蔗、梨、荔枝、猕猴桃，坚果包括：碧根果、板栗、开心果、杏仁、板栗、松子、核桃、松仁、葵花子、花生。

1. **比赛要求：**
2. 为了公平、公正地评审和便于演示，本届大赛设计内容中，所有参加决赛的作品必须与本届大赛的主题和内容相符，与主题和内容不符或限定范围不符的作品不能参赛。
3. 参赛作品必须以机械设计为主，提倡采用先进理论和先进技术，如机电一体化技术等。对作品的评价不以机械结构为单一标准，而是对作品的功能、设计、结构、工艺制作、性能价格比、先进性、创新性、实用性等多方面进行综合评价。在实现功能相同的条件下，机械结构越简单越好。
4. 所有参赛作品必须为四川文理学院大学学生的原创作品，不得侵犯他人的知识产权。对于有剽窃、抄袭嫌疑或专家评审组有合理理由怀疑其真实性的作品，专家评审组有权取消其参赛资格。
5. 参赛作品设计图以电子档的方式交给科技活动部，报名表请填写具体,联系方式应有效、常用(手机等常用联系方式变更请及时通知大赛组委会)。
6. 参赛作品应在答辩前设计完成，并达到预期设计要求，且具有实用性。播种器械和收割器械成品过于巨大，完成模型设计即可，但依然要求其达到播种和收割效果，视频展示即可。辅助去除水果和坚果外皮的器械建议使用成品，可以在答辩时带上水果或坚果现场展示。
7. 准备期间参赛小组可以查询资料，所需各个部件自行准备，不统一发放，如需使用实训室的器械和工具提前（至少提前一天）联系曾强老师（18090939777）。注意：实训室的工具一律不能带走，使用期间请爱护工具，避免工具的损坏。
8. 在规定的时间按要求在决赛展台布置作品的实物样机或放缩的实物模型；实物样机或放缩的实物模型的体积一般不超过1.2×1.2×1.2立方米，特殊情况下在一个方向上允许放大到2米（对于有伸缩功能的作品，该限制为缩进后的最大尺寸），但体积不能增加；各参赛队可制作相应的展页，展页面积不超过1.8×1平方米。
9. 作品演示时不能对决赛现场有环境污染、场地破坏。如果参赛队对演示场地有特殊要求，请尽早与承办单位联系；本届大赛比赛期间不提供各种模拟现场条件，请这类参赛作品和其他需要特殊演示环境的参赛作品，自行制作作品功能演示的实况录像，以便评审。
10. **时间安排：**
11. 报名时间：截止到2018年11月20日中午12点，各个小组的组长将报名表（附件2、附件3）填好发送至指定邮箱（1481722272@qq.com），且在睡前网完成报名，超过报名时间不再收取报名表。
12. 在2018年12月2日晚上10点之前，将作品简介表（附件4）与设计图，以及参赛作品相关的视频（各一份），一起打包发送至肖春燕邮箱（1481722272@qq.com），特殊情况可以在12月7日中午12点之前补交，12点之后还未提交视为放弃参赛资格。
13. 准备时间：到12月7日前，参赛小组可查阅书籍，分工合作，最后完成作品即可。
14. 答辩时间：12月8日下午2点30开始，将在二教楼410进行答辩。答辩顺序会在12月7日晚上8点左右公布，请每个小组提前做好准备。答辩结束之后评委老师就参赛作品打分，比赛结果会在两周内公布。
15. 颁奖典礼时间待定。
16. **报名要求**
17. 报名表要求规范，联系方式和银行卡号填写正确，如有错误和更改请在12月8日前联系科技活动部。
18. 简介表应包括作品简介、设计方向（以求达到的预期效果）、设计思路（作品的各部分结构）、作品适用范围等。
19. 设计图建议统一使用CAD绘画（a4纸大小，不超过两页），要求能够清晰展示作品结构，总共不超过5个图。
20. 要求各参赛队自行制作相应的展页，具体要求在11月10左右公布。
21. 视频控制在3分钟以内，要求画面清晰，能够展示作品完成一次工作即可。
22. 注：所有文档要求用office软件填写。提交报名表时文档名称应为：xx学院-xx级xx班-xxx组（xxx为组长）-作品名称-电话，简介表、设计图和视频要求如上，最后打包发到肖春燕邮箱。