

关于举办四川农业大学

第二届大数据挑战赛的通知

一、竞赛目的

大数据挑战赛是由四川农业大学教务处主办，信息工程学院数据科学系承办的大学生科技竞赛活动。

“十四五”规划纲要明确提出要“加快数字化发展、建设数字中国”。随着数字化生态时期的到来，数字化转型成为发展新主题，产业数字化转型的“三大挑战”之一就是缺少掌握数字化技能的人才资源，为了紧密结合新一代信息产业发展对大数据高级应用型人才的需求，激发我校学生积极参与大数据相关知识和技能学习与创新的热情。按照紧密结合教学实际、着重基础、注重前沿的原则，本次竞赛意在通过竞技的方式提升学生对数据分析与处理、算法研究与技术应用的能力，探索大数据技术与各专业融合发展的技术层次和实践路径，同时给广大在大数据知识和技能方面有特长的同学们提供展示才能的舞台，推动我校大数据知识体系下的人才培养。促进数据科学与大数据技术、物联网、计算机科学与技术等专业的建设与人才工程能力的培养，带动学校其他专业关注大数据技术发展趋势和本专业本产业应用融合，促进产教互动、校企融合，增强学生的新技术学习能力和就业竞争力，为新一代信息技术产业培养高级应用型人才。

二、竞赛组织单位

1. 主办单位：教务处
2. 承办单位：信息工程学院
3. 竞赛组委会组长：周蓓

成员：段旭良、李志勇、吴敬花、潘绯、林箐、胡兵

三、参赛人员及资格

1. 具有四川农业大学正式学籍的全日制在校本科生、专科生均具有资格报名参赛，专业不限。鼓励交叉学科、专业学生联合组队和高低年纪学生混合组队。
2. 可单人参赛或自由组队，每支参赛队伍人数最多不超过 3 人，队长负责本队

参赛事宜。允许跨年级、跨专业组队。

3. 每人只能参加一支队伍，每队只允许最多 1 名指导老师。指导教师须为本校在职教师，每位教师只能指导 1 支参赛队伍。

四、赛道及要求

本次挑战赛在充分考虑全校各专业优势和专业差异的基础上，在促进专业融合、产教融合的大背景下，划分为两个赛道，参赛团队可以任选一个赛道参赛：

1、大数据基础技能赛道

每支参赛队伍选择具有一定创新性或实用价值的题目，不得抄袭他人；自选具有一定规模的数据集，可采用开源数据集，也可自行采集数据构建；完成数据的预处理，并对数据进行分析，得出有意义的结论，并通过可视化技术展示结果。

参赛队伍须根据赛程设置按时提交相关材料，最终提交的作品应包含以下材料：

1. 清洗后的数据集；
2. 数据分析原始代码；
3. 数据分析过程视频；
4. 分析报告（4000~8000 字）；
5. 汇报 PPT。

2、农业大数据应用创新赛道

参赛作品须围绕农业大数据核心技术，探索有具体落地场景的技术应用创新方案，使用承办方提供的数据集，按照数据集需求，完成如数据挖掘、机器学习、模式识别、人工智能等技术在农业领域的应用探索。作品形式包含但不限于算法优化源代码对比、智能终端应用、图像识别应用、算法模型部署等。

参赛队伍须根据赛程设置按时提交相关材料，最终提交的作品应包含以下材料：

1. 模型文件；
2. 权重文件；
3. 项目论文；
4. 汇报 PPT。

五、赛程安排

1、时间安排

即日起—2023 年 10 月 29 日	组队报名，提交参赛队伍名单。
2023 年 10 月 30 日-2023 年 11 月 30 日	完成作品并提交相关材料，初赛材料评审。
2023 年 12 月 01 日-2023 年 12 月 15 日	决赛，选手答辩，评审，颁奖。

2、报名方式

请参赛同学加入 QQ 群：603018799，方便后续事宜的统一通知。

加群请修改备注：专业年级-学号-姓名-电话号码。



群名称:四川农业大学第二届 (2023...
群 号:603018799

3、赛道内容咨询及后期评审作品提交和通知

大数据基础技能赛道：QQ 群号 617541421

农业大数据应用创新赛道：QQ 群号 528071780

加群请修改备注：专业年级-学号-姓名-电话号码

六、奖励办法

1. 奖项设置

根据报名参赛队伍实际情况，差额评选。

2. 奖励

对本次大赛的获奖者，均颁予证书和二课加分。

七、其他

参加大数据基础技能赛道和农业大数据应用创新赛道项目的同学，需要在评审前提交项目文档、项目展示 PPT、成果展示视频等资料。申报书提交事项加入专门赛道的 QQ 群后具体通知。

第二届大数据挑战赛组委会

2023 年 10 月 18 日