

2021 年辽宁省普通高等学校“中城集团杯”本科大学生固体废弃物资源化利用理念与技术创新创业竞赛

一、竞赛规程

（一）竞赛名称

2021 年辽宁省普通高等学校“中城集团杯”本科大学生固体废弃物资源化利用理念与技术创新创业竞赛。

（二）竞赛目的与意义

为紧密结合省委省政府关于经济发展的重大战略部署，进一步推动高校主动融入产业升级和创新驱动发展，将创新创业教育贯穿人才培养全过程，促进转型发展，注重实践教学，探索高校人才培养模式改革与创新，实现专业教育与创新创业教育有机融合，为辽宁老工业基地新一轮全面振兴提供人才支持和智力保障。本次赛事重点征集针对固体废弃物资源化利用方面的能够体现绿色环保理念的创新、创意类项目，旨在提高学生在固体废弃物的处置与处理、资源化利用方面的环保意识与技术创新能力。

（三）参赛对象与要求

辽宁省各高校在校生，专业不限。

1. 参赛对象为省内普通高等学校全日制在校生。
2. 鼓励不同学科专业学生跨学科报名参赛。
3. 所有参赛者以个人或团队(每组不超过 5 人)参赛，均须以所在院校为单位，集体报名参赛。具体要求如下：

- （1）选手需填写 1 张报名表、1 张汇总表。

(2) 报名表、汇总表中各项目填写工整，内容真实、准确。

(3) 创作的作品完成人最多不得超过 5 人，并在报名表中按第一至五完成人的顺序填写。每件作品只能有 1-2 位指导教师，指导教师在报名表中按第一、二指导教师的顺序填写，如果是两名指导老师，必须跨专业或跨学科（评选之后，所获荣誉 第一名指导老师占 2/3，第二名指导老师占 1/3）。

(四) 竞赛内容

1. 竞赛作品性质

所申报参赛作品应是学生独立完成或在指导教师指导下完成的科技作品或创意作品。

2. 竞赛作品内容（作品命题）

以固体废弃物的资源化利用为主题，可涉及固体废弃物的处理与处置技术及资源化利用产品设计，固体废弃物实现绿色能源及环境友好材料，资源化节能设计，固体废弃物处置环保技术及装置设计，固体废弃物综合利用新理念等有关的科技创新、创意作品都在此项目范畴之内。

根据作品形式对项目进行分类为：A. 创新类；B. 创意类

3. 参赛作品报送要求

(1) 参赛作品须提交：报名表，汇总表，创新设计说明书（2000 字左右）与作品设计图（PDF 格式）或创意设计说明书（2000 字左右）与虚拟概念设计图（PDF 格式），成果证明（或实物展示或放缩的实物样机图片 PDF 格式）。

(2) 进入现场答辩的实物类作品须携带实物或按比例制作的实物样品进行展示。

(五) 竞赛方式

1. 大赛启动

给予学生充分的构思与参赛准备时间，完成申报书及作品。

2. 初赛阶段

省内各学校开展本校参赛作品的选拔，完成初评工作，并提交参赛作品的电子稿和报名表等信息，每个学校推荐项目控制在 20 项以内。由大赛评委会通过盲审形式评选全省优秀作品入围决赛。

3. 决赛阶段

(1) 答辩方式

实行现场答辩形式，结合作品实物、模型和图纸进行讲解和答辩，要求答辩过程一律采用多媒体方式。专家根据答辩学生成果汇报和回答专家提问等情况打分。评出一、二、三奖和优秀奖。

(2) 答辩内容

作品名称、功能和原理； 作品设计及制作工艺； 创新或创意点及先进技术的应用与前景分析等。

(3) 答辩时间

完成人陈述时间 5 分钟，答辩时间 5 分钟。

(六) 竞赛时间地点及报名方式

初赛选拔：省内各学校开展本校参赛作品的选拔，完成初评工作，并提交参赛作品的电子稿和报名表等信息，每个学校推荐项目控制在 20 项以内。各单位提交作品截止日期为：2021 年 10 月 29 日。

盲评选拔：由大赛评委会通过盲审形式评选全省优秀作品入围决赛。

决赛选拔：暂定 11 月 21 日，沈阳大学文体馆，具体答辩地点到时根据人数再通知。决赛参赛作品文件以压缩包形式，包括：报名表、汇总表、创新设计说明书（2000 字左右）与作品设计图（PDF 格式）或创意设计说明书（2000 字左右）与虚拟概念设计图（PDF 格式）、成果证明（或实物展示或放缩的实物样机图片 PDF 格式）、现场答辩 PPT。于 2021 年 11 月 18 前发送至电子邮箱：64592041@qq.com（只接受邮箱，文件命名格式：学校+学院+队长姓名+指导老师姓名+作品名）。

二、省赛竞赛组织

2021 年辽宁省“中城集团杯”本科大学生固体废弃物资源化利用理念与技术创新创业竞赛由辽宁省教育厅主办，沈阳大学、沈阳中城国有资产经营集团有限公司承办。由主、承办单位共同组织筹备大赛组织委员会，并聘请专家组成大赛评审委员会，大赛筹备组设在沈阳大学。

评审专家组本着“公平、公正、公开”的原则，主要从设计作品的理念、设计制作、创新性等方面对作品进行评审，并结合选手答辩表现最终确定获奖等级。

省赛分初赛和决赛两个阶段，初赛盲评，决赛现场答辩。省级竞赛设立一等奖、二等奖、三等奖、优秀奖。一、二、三等奖企业赞助设立奖金，一等奖 6 个（1000 元/项），二等奖 16 个（500 元/项），三等奖 20 个（300 元/项），奖金共计 20000 元。优秀奖颁发证书。

优秀指导教师奖、优秀组织单位和优秀组织个人奖，根据提交的申报材料 and 参赛作品数量及作品质量等情况，由竞赛组委会确定，颁发证书。

竞赛获奖结果将在辽宁省普通高等学校本科教学网的大学生创新创业竞赛专题栏目进行公示 <http://cxcy.upln.cn/>。公示期内供各界监督、评议。

三、联系人及联系方式

(一) 联系人及联系方式

联系人及电话： 杨 杰 024-62269639 15998182831
牛之欣 024-62268865 13998288390

竞赛 QQ 群：163953189

(二) 其他

1. 知识产权

参赛作品应严格遵守国家有关知识产权保护的规定, 由知识产权引发的纠纷, 责任由参赛者自负。参赛作品知识产权归省竞赛组委会。

2.其他未尽事宜另行通知。

四、相关附件

附件 1： 2021 年辽宁省普通高等学校“中城集团杯”本科大学生固体废弃物资源化利用理念与技术创新创业竞赛报名表；

附件 2： 2021 年辽宁省普通高等学校“中城集团杯”本科大学生固体废弃物资源化利用理念与技术创新创业竞赛汇总表；

附件 3： 创意设计说明书与虚拟概念设计图模板；

附件 4： 创新设计说明书与作品设计图模板；

附件 5： 评分规则。

主办：辽宁省教育厅

承办：沈阳大学大学生创新创业指导中心

沈阳大学环境学院

沈阳中城国有资产经营集团有限公司

2021 年 9 月 12 日