

# 全国三维数字化创新设计大赛组委会

## 关于举办 2026 第 19 届全国三维数字化创新设计大赛 “数马&华教杯” 增减材复合制造及数字孪生技术创新 应用大赛河北赛区选拔赛的通知

各有关院校、企业、单位：

全国三维数字化创新设计大赛（Digital Design Dimensions Show，简称：3D 大赛，3DDS 或 3DShow）是在国家大力实施创新驱动发展战略、推动实体经济和数字经济融合发展的时代背景下开展的一项大型公益赛事，体现了科技进步和产业升级的要求，是科教兴国、人才强国、创新发展的具体实践。

全国三维数字化创新设计大赛自 2008 年发起举办以来，已连续成功举办了 19 届，受到各地方、高校和企业的高度重视，赛事规模稳定扩大，参赛项目水平不断提升，涌现出了一大批优秀设计项目与创客团队，并快速成长为行业新锐与翘楚，备受业界关注；同时大赛促进技术、人才与产业项目合作对接及产业生态平台作用日益突显，已成为全国规模大、规格高、水平强、影响广的全国大型公益品牌赛事与“数智化+创新创造”行业盛会。对推进中国式现代化产业体系建设，加快发展新质生产力，特别是引导广大青年学生积极投身数字化创新创造实践的时代洪流，发挥了不可替代的作用。同时，全国 3D 大赛秉承“以赛促教、以赛促学、以赛促用、以赛促新”的宗旨，是全国普通高校学科竞赛排行榜的重要赛事！

习近平总书记指出，“海洋是高质量发展的战略要地”，并强调要“加快建设海洋强国”。船海装备作为经略海洋的核心支撑，其创新发展亟须增材制造（3D 打印）、减材加工（五轴加工）等先进技术的突破。当前，尽管增材制造在精密加工领域的精度仍与减材制造存在差距，但增减材复合制造通过融合两种技术优势，不仅能实现高效定制化生产，更能为船舶与海洋工程装备的快速迭代提供创新解决方案，对推动海洋经济高质量发展具有重要战略意义。

随着增材制造、五轴加工、数字孪生及三维逆向扫描技术的不断成熟，增减材

复合制造将成为制造业企业提升创新能力的关键引擎，并加速形成支撑海洋强国建设的新质生产力。新质生产力的培育离不开高素质创新人才的支撑，因此，教育系统必须主动担当，加快培养兼具创新精神与工匠精神的新时代人才，以教育创新赋能产业升级，为海洋强国建设提供坚实的技术与人才保障，共同开创高质量发展新局面。经研究决定，全国 3D 大赛组委会将启动“2026 第 19 届全国三维数字化创新设计大赛‘数马&华教杯’增减材复合制造及数字孪生技术创新应用大赛”。该赛项旨在培养大学生创新创造精神与实践能力，提升大学生的创新设计、系统设计、实践动手等能力，携手打造具备数智素养，有创意想法、有创新能力、有创造精神、有创业思维的新质人才。促进创新链、产业链、教育链、人才链的深度融合，以教育、科技、人才的良性循环赋能新质生产力高质量发展。现将河北赛区选拔赛相关事项通知如下：

## **一、赛项组织**

### **(一) 指导单位**

科技部、教育部、工信部、中国科协

### **(二) 主办单位**

全国三维数字化创新设计大赛组委会

国家制造业信息化培训中心

全国 3D 技术推广服务与教育培训联盟（3D 动力）

北京光华设计发展基金会

全国三维数字化创新设计大赛河北赛区组委会

### **(三) 承办单位**

北华航天工业学院 机电工程学院

北华航天工业学院 教务处

北华航天工业学院 创新创业中心

### **(四) 技术支持与协办单位**

深圳数马电子科技有限公司

华教智成（北京）科技有限公司

北京云拓智航科技有限公司

## **二、赛项主题**

智创融合·孪生赋能

### 三、参赛对象

本赛项设高职高专（含技师）生组、本科生组、研究生组，每个参赛团队由 3 名应届学生和 1-2 名指导老师组成。每位学生只能加入 1 支参赛队，指导教师可以指导多支参赛队伍。

### 四、竞赛事项

#### 1、报名时间

河北赛区参赛团队须在 2026 年 6 月 30 日前在 3D 大赛“数马&华教杯”增减材复合制造及数字孪生技术创新应用大赛网页完成报名和作品提交，报名及提交作品链接：<https://3dshow.3ddl.net/i/WZ-HJZC>，提交作品要求见竞赛任务书。请确保信息的准确性和完整性，以便顺利进行后续的赛事安排。并于 2026 年 6 月 30 日 18:00 前扫描以下二维码填写比赛回执。



（比赛报名回执二维码）

#### 2、比赛时间、地点

- 1) 报到时间：2026 年 7 月 11 日
- 2) 比赛时间：2026 年 7 月 12 日
- 3) 比赛地点：北华航天工业学院（河北省廊坊市广阳区爱民东道 133 号）

#### 3、日程安排

事项	时间	说明
赛前抽签	7 月 11 日	参赛队员熟悉场地。 参赛队伍队长提前完成参赛顺序抽签。
报到、现场 比赛	7 月 12 日	在比赛及答辩地点分批进行，现场实操比赛时间 90 分钟，直到所有参赛队伍完成比赛，比赛正式结束。

## 五、竞赛内容

“数马&华教杯” 增减材复合制造及数字孪生技术创新应用大赛涵盖数字化创新设计、CAM/数智制造、增材制造和桌面式五轴加工数字孪生技术、增材制造设备和桌面式五轴加工中心设备现场实操、产品功能实现等五个环节中的实际工程问题，重点考察学生对基础学科及专业学科理论知识的理解与项目案例的实践创新应用，掌握数智化技术的实际应用及解决实际工程问题的综合实践能力，培养大学生系统性思维，鼓励学科知识交叉融合，鼓励创新、创造精神与数智工匠精神。赛项为校赛、省赛和国赛三个赛段开展。校赛为线上竞赛/校内选拔，参赛选手统一在该赛项 3Dshow 专辑官网 (<https://3dshow.3ddl.net/i/WZ-HJZC>) 按要求完整、准确、真实地填报相关信息，并提交作品，提交成功后即为初赛/校赛报名成功。省赛、国赛为线下赛，入围的选手需到竞赛现场参赛。

阶段	竞赛内容	竞赛要求
初赛/校赛	创新设计+数字制造/CAM+增减材复合制造减材数字孪生仿真验证	开放创新(提供图纸、样题)，校内选拔
省赛	增减材复合制造现场实操+加工产品的装配验证(实现功能)	现场实操+现场答辩评审
国赛	增减材复合制造现场实操+加工产品的装配验证(实现功能)	现场实操+现场答辩评审

注：技术平台支持请联系技术支持与协办单位联系人，详细要求见赛项技术规程或竞赛方案。

## 六、作品提交要求

1. 初赛/校赛作品提交要求：

- (1) 单桨叶水面航行器三维模型或实物多角度图片
- (2) 单桨叶水面航行器 stp 装配模型

以上作品提交形式：赛项根据全国 3D 大赛统一规则及评审相关要求，作品在该赛项 3Dshow 专辑官网 (<https://3dshow.3ddl.net/i/WZ-HJZC>) 下提交。

2. 省赛、国赛现场竞赛前线下作品提交要求：

- (1) 有关设计图纸要求：零件图、装配图、三维效果图。
- (2) 单桨叶水面航行器技术方案介绍，包括但不限于如下内容：设计思路、

计算过程、仿真分析、制造过程、数字孪生技术应用（验证）、工艺过程及加工策略的核心优势等。

(3) 工程文件：CAM 程序文件，数字孪生技术仿真应用文件。

(4) 答辩文档：文档为 PPT 格式，供参赛选手现场展示和答辩使用。

(5) 其他：参赛选手认为可以补充说明的其他材料，如：与设计制作有关的视频介绍等。

(6) 详情要求见竞赛方案。

## 七、评审奖励

### 1. 评审标准

评审采用综合评分办法，详细要求见竞赛方案。

### 2. 奖励办法

省赛评选产生特等奖（20%）、一等奖（20%）、二等奖（40%）、三等奖（20%），市赛特等奖团队入围国赛。

国赛评选产生龙鼎大奖、一等奖、二等奖、三等奖，并根据各参赛团队组织与获奖情况，评选产生优秀指导教师奖、优秀组织奖。

## 八、相关条款

1. 作品不得包含违反中华人民共和国法律法规的内容，不得违反公共道德习俗，如由此引起的相关法律后果均由参赛团队承担。

2. 作品必须为未公开发表过的原创。参赛团队提交的作品不得侵犯第三方的任何著作权、商标权或其他权利。凡涉及抄袭、剽窃等作品，组委会有权取消其参赛资格。

3. 全国 3D 大赛组委会对大赛提交的作品，有进行学术交流、商展、宣传等权利。

4. 全国 3D 大赛组委会拥有大赛的最终解释权。

## 九、联系我们

河北赛区组委会联系人：张老师 18333604070

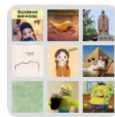
技术支持协办单位联系人：胡老师 18511596867

未尽事宜，另行通知。

全国三维数字化创新设计大赛组委会



2026年06月03日



群聊：河北赛区-2026 3D增减材  
制造大赛群



该二维码7天内(6月15日前)有效，重新进入将更新