

**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
中国图学会
光华设计发展基金会**

3D 大赛通字[2017] 04 号

**关于举办 2017 丝绸之路科学节·全国 3D 大赛
10 周年精英联赛暨 DigitalMaster2017 一带一路挑战赛
现场决赛的通知**

各赛区组委会、参赛院校，各有关企业、单位：

全国 3D 大赛（全称“全国三维数字化创新设计大赛”）以“三维数字化”与“创新设计”为特色，一头链接教育、一头链接产业、一头链接行业与政府，推动两化融合、产教融合、知行合一不断深化。自 2008 年发起举办以来，已连续成功举办至第 10 届，受到各地方、高校和企业重视，赛事规模稳定扩大，参赛高校连续每届超过 600 所、参赛企业每年超过 1000 家，初赛参赛人数累积突破 700 万人；参赛作品水平不断提升，涌现出了一大批优秀设计作品与团队，并快速成长为行业新锐与翘楚，备受业界关注；“以赛促教、以赛促学、以赛促用、以赛促新”，政产学研用资互动不断加强，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、影响广的大型公益品牌赛事与“互联网+创新”行业盛会，被业界称为“创客嘉年华、3D 奥林匹克、创新设计奥斯卡”。

值全国 3D 大赛成功举办 10 周年之际，为配合国家“一带一路”大战略推进与“数字经济”新动能培育，在中国科协、教育部、工业和信息化部、科技部和新疆维吾尔自治区共同指导下，全国 3D 大赛组委会会同新疆维吾尔自治区克拉玛依市政府，定于 2017 年 7 月 20~24 日，在克拉玛依市举办“2017 丝绸之路科学节·全国 3D 大赛 10 周年精英联赛暨 DigitalMaster2017 一带一路挑战赛”现场决赛，主题为：“数字工匠·数字工坊”引领“数字经济”，“创新设计·绿色设计”服务“一带一路”；同期配套举办“数字丝路·数字化绿色设计与智能制造产业论坛”、“数字丝路·‘新工科’与‘数字工匠’产教融合人才培养论坛”、“3D 技术产品互动体验展”等活动。

现将相关活动具体安排通知如下：

一、活动与日程安排（地点：新疆维吾尔自治区克拉玛依市·会展中心）

日程安排	7 月 19 日-20 日	7 月 21 日	7 月 22 日	7 月 23 日	7 月 24 日	
赛	参赛团队 与会嘉宾 报到 地点： 各入住酒店	现场答辩 现场竞赛 擂台挑战赛 专家评审	擂台挑战赛	参赛代表 离会 与会代表 离会	/	
展		3D 技术产品互动体验展 3D 大赛作品展			/	
会		/	数字丝路·数字化绿色设计与智能制造产业论坛		数字丝路·“新工科”与“数字工匠”产教融合人才培养论坛	/
			“克拉玛依之夜”科技文化交流会			/
			/		数字化设计与智能制造技术项目交流研讨会（闭门会议）	/
奖	/	龙鼎奖颁奖典礼	/	/		

二、现场决赛赛项、竞赛办法与奖项设置

现场决赛竞赛赛项设置：

（一）开放自主命题竞赛：

- 1、数字工业设计大赛：
- 2、数字人居设计大赛：
- 3、数字文化设计大赛：

（二）行业/企业热点命题竞赛：

- 1、“数造杯”数字化创意设计与智能制造（3D 打印）大赛；
- 2、3D 之星科普创新创意设计大赛；
- 3、3D 扫描与逆向设计大赛；
- 4、CPS（机器人/无人机/智能设备/IoT/数字工厂等）创新应用大赛等。

场决赛竞赛办法：

开放自主命题-数字工业设计大赛、数字文化设计大赛、数字人居设计大赛决赛包含参赛团队现场作品介绍和评审点评、选手答辩两个环节。作品介绍内容应包含作品展示（图片、视频、数据模型等）、作品创意、原理说明（重点）、设计思路、设计任务流程展示、作品创新点与技术难点等部分。

3D 扫描与逆向设计赛大赛场总决赛采用命题赛，竞赛内容分两部分。第一部分 3D 扫描，参赛团队现场对命题物体进行 3D 扫描（使用激光手持扫描仪），第二部分逆向与创新设计，在计算机上使用任意逆向设计软件完成数据处理与逆向设计，在逆向设计数据基础上进行创新设计。竞赛现场 3D 扫描环节，各参赛团队派 2 名代表分批次，轮流完成。逆向设计及创新设计环节，每个参赛团队只允许派 2 名代表。完成该环节任务所用电脑参赛团队自备（建议笔记本电脑），并提前调试好应用软件。参赛者请自备高性能笔记本电脑，现场提供竞赛工位与电源。

“数造杯”数字化创意设计与智能制造（3D 打印）大赛决赛采用命题赛，竞赛内容分两部分，第一部分参赛团队现场针对命题进行创新、创意设计（正逆向结合设计）及作品打印数据预处理，第二部分使用桌面 3D 打印机打印创新设计作品，各参赛团队分批次、轮流完成。参赛团队同时需将已完成的 3D 打印作品（复赛作品）及作品创意说明书（A4 纸一页）熟悉赛场时提交组委会，以便安排展示交流。参赛者请自备高性能笔记本电脑，现场提供竞赛工位与电源。

3D 之星科普创新创意设计大赛决赛包含参赛团队现场作品介绍和评审点评、选手答辩两个环节。作品介绍内容应包含作品展示（图片、视频、数据模型等）、作品创意、科学原理与科普亮点说明（重点）等部分。

CPS（机器人/无人机/智能设备/IoT/数字工厂等）创新应用大赛决赛包含参赛团队现场作品介绍和评审点评、选手答辩两个环节。作品介绍内容应包含作品展示（样机展示、图片、视频、数据模型等）、作品创意、原理说明（重点）、设计思路、设计任务流程展示、作品创新点与技术难点等部分。

擂台挑战赛，竞赛现场特设擂台挑战赛。所有参赛团队除参加入围赛项比赛外，可以同时以团队或者个人方式参与现场擂台挑战赛。擂台挑战赛分 3D 扫描、3D 正向（3D 建模）、3D 逆向、3D 仿真、3D 打印、3D 检测、3DVR 七项挑战内容，擂台挑战赛参与者，每完成一项内容都有单独奖励；能完成七项者，奖授予“Digitalmaster”称号，颁发大奖（等同一等奖）。擂台挑战赛参赛者请自备高性能笔记本电脑，现场提供竞赛工位与电源。

大赛决赛现场评审工作由大赛评审专家与指导教师组成的大众评审团共同进行评审、评分，由评审专家委员会终评产生现场决赛各奖项。评审标准见附件《全国 3D 大赛 10 周年精英联赛暨 DigitalMaster2017 一带一路挑战赛现场决赛竞赛办法细则》。

3D 大赛 10 周年精英联赛暨 DigitalMaster2017 一带一路挑战赛具体奖项设置：

	赛项	总冠军特等奖	综合奖	最佳单项奖
开放 自主 命题	数字工业	1 名 奖金 3 万元 +奖杯证书等	一二三等奖各若干名 奖金奖品+奖杯证书等	工业设计/产品设计奖、机电工程结构设计奖、模具设计奖、数字制造奖、工业仿真分析奖、优秀毕业设计奖
	数字文化	1 名 奖金 3 万元 +奖杯证书等	一二三等奖各若干名 奖金奖品+奖杯证书等	数字艺术奖、微电影与动漫奖、游戏设计奖、VR/MR 虚拟现实奖、优秀毕业设计奖
	数字人居	1 名 奖金 3 万元 +奖杯证书等	一二三等奖各若干名 奖金奖品+奖杯证书等	数字城市与规划设计奖、BIM 数字建筑奖、室内外表现设计奖、智能家居奖、优秀毕业设计奖
行业 企业 热点 命题	3D 扫描逆向设计大赛	1 名 奖金 3 万元 +奖杯证书等	一二三等奖各若干名 奖金奖品+奖杯证书等	最佳创意设计奖、最佳逆向设计奖
	数字化创意设计与智能制造（3D 打印）大赛	1 名 奖金 3 万元 +奖杯证书等	一二三等奖各若干名 奖金奖品+奖杯证书等	最佳创意设计奖 最佳 3D 打印奖
	3D 之星科普创新创意设计大赛	1 名 奖金 3 万元 +奖杯证书等	一二三等奖各若干名 奖金奖品+奖杯证书等	科普 3D 之星

	CPS 创新应用 大赛	1 名 奖金 3 万元 +奖杯证书等	一二三等奖各若干名 奖金奖品+奖杯证书等	最佳创意奖 最佳应用奖
其它	擂台挑战赛	若干名 奖金 3 万元 +奖杯证书等	一等奖若干名 奖金奖品+奖杯证书等	单个项目通关奖若干名
	优秀指导教师奖		若干名 奖品+证书等	
	优秀组织奖		若干名 奖杯+证书等	

现场决赛获奖团队将于龙鼎奖颁奖典礼上获得奖杯、奖品、奖金、证书等表彰奖励，并有机会与知名企业签约就业，或获得大赛产业化种子基金支持。

三、参加对象与人员

1、全国 3D 大赛 10 周年精英联赛暨 DigitalMaster2017 一带一路挑战赛现场决赛入围团队、指导教师/教练、带队领导、观摩嘉宾等。

注：参赛团队需于 7 月 20 日下午 15:30 前报到，下午队员熟悉赛场，设备培训与调试，领队参加带队领导会议。

2、全国 3D 大赛 10 周年精英联赛暨 DigitalMaster2017 一带一路挑战赛现场决赛评审专家。

注：评审专家需于 7 月 20 日下午 15:30 前报到，下午举行评审专家预备议。

3、全国 3D 大赛 10 周年精英联赛暨 DigitalMaster2017 一带一路挑战赛现场决赛企业观摩与注册嘉宾。

4、全国 3D 大赛 10 周年精英联赛暨 DigitalMaster2017 一带一路挑战赛现场决赛注册参展企业/单位，参展创客团体。

5、全国 3D 大赛 10 周年精英联赛暨 DigitalMaster2017 一带一路挑战赛现场决赛注册新闻媒体记者。

6、全国 3D 大赛 10 周年精英联赛暨 DigitalMaster2017 一带一路挑战赛现场决赛其它应邀来宾。

四、注册报名与会务咨询

1、全国 3D 大赛 10 周年精英联赛暨 DigitalMaster2017 一带一路挑战赛现场决赛入围参赛团队注册报名回执表须在 7 月 3 日前在大赛官网(<http://DigitalMaster.3ddl.net>)登录填写提交（需用团队创建者帐号）。报名回执要求参赛团队必须将所有参会者 1 寸证件照按要求整理后发到大赛秘书处邮箱 qg3dds@vip.qq.com，详细要求见回执表

填写页面。具体报到地点、行车路线、详细安排等，大赛秘书处收到“回执表”后函电通知。

2、《大赛现场决赛参赛团队需提前准备、邮寄物品清单与要求》详见附件。为帮助各入围团队备战现场决赛，大赛秘书处近期将不定期举办多场现场决赛相关事项说明会议（视频网络会议），暂定6月26日、28日下午，详情请关注大赛官网<http://DigitalMaster.3ddl.net>通知。

3、会务费每人1500元，含会议费、资料费等；活动期间住宿统一安排、费用自理。会务工作由北京昆仑三迪科技发展有限公司协助承办并开具发票。为便于会务安排，会务费统一采用汇款方式提前缴纳。参赛团队各成员、带队领导、观摩嘉宾等请于7月10日前将会务费汇至以下账户，并注明汇款单位名称（个人汇款也需注明院校/单位名称），以便报到时领取会务费发票。

开户行：工商银行北京东升路支行

账号：0200006209200192874

收款人：北京昆仑三迪科技发展有限公司

开户行：招商银行股份有限公司北京大运村支行

账号：6225880141025131

收款人：闫艳（个人）

4、大会咨询服务：

院校嘉宾会务咨询：

白银：13661390052 段小娟：18600128963 李桂萍：18810389957

匡伟：18510060580 黎江玉：15010497560 韩利超：18635255226

邮箱：qg3dds@vip.qq.com

企业/参展嘉宾会务咨询：400-039-3330

刘宝龙：13146658620 邮箱：2140105082@qq.com

希望入围全国3D大赛10周年精英联赛暨DigitalMaster2017一带一路挑战赛现场决赛的各院校/单位和参赛团队积极备战、做好参赛准备，争取获得优异成绩！热忱欢迎各院校领导、企业家、行业精英、专业教师、技术工程师共聚2017丝绸之路科学节·全国3D大赛10周年精英联赛暨DigitalMaster2017一带一路挑战赛现场决赛，共襄“创客嘉年华、3D奥林匹克、创新设计奥斯卡”！

特此通知。

附件：

- 1、《2017 丝绸之路科学节·全国 3D 大赛 10 周年精英联赛暨 DigitalMaster2017 一带一路挑战赛现场决赛入围团队名单》
- 2、《2017 丝绸之路科学节·全国 3D 大赛 10 周年精英联赛暨 DigitalMaster2017 一带一路挑战赛现场决赛竞赛办法细则》
- 3、《大赛现场决赛参赛团队需提前准备、邮寄物品清单与要求》

