2
构简单、可靠、实用、美观，同时也应注意机械设计竞赛与工业造型设计竞赛在关注点方面的
差异。
评分将依据作品的创新性、设计合理性（机构原理、结构与强度、重量）、可行性和经济
性四个方面，参赛队伍应在作品说明书里给出相应的阐述。本次大赛题在攀爬条件和机器人工
作任务的选择上是放开的，故作品除满足上述“四性”以外，评分时在同等条件下将考虑选题
的难易程度并体现到对作品的评价。
三、大赛管理与组织机构
全国大学生机械产品数字化设计大赛经教育部高教司同意，主办单位：机械学科教学指导
委员会；承办单位：国家级实验教学示范中心联席会机械学科组、欧特克软件（中国）有限公
司。为保证大赛的顺利开展，大赛的组织、评审与宣传等工作由全国大学生机械产品数字化设
计大赛组委会（以下简称组委会）负责，日常工作由大赛组委会秘书处承担。
四、参赛条件与方式
1．参赛条件：全国在校本、专科大学生均可以个人或小组的方式，通过学校推荐报名参
加，每个参赛队学生人数不得多于 3 人，指导教师不多于 2 人。参赛队由所在学校统一向组委
会报名。
2．参赛方式：参赛队学生自接到大赛通知后，即可按大赛主题和内容的要求进行准备，
最终以 Autodesk Inventor 软件完成三维作品的设计，并向组委会提交：
（1）大赛作品报名表(包括纸质和电子文档)；
（2）完整的设计说明书 (电子文档)；
（3）作品的三维模型（建议：以规划设计的思维进行作品设计，在设计的前期用草图进
行机构简图的模拟及分析，然后再进行详细设计）；
（4）攀爬机器人附着及行走的仿真动画或视频录像（3 分钟之内）。
五、大赛相关进程的时间安排
1. 2014 年 10 月发布“2015 全国大学生机械产品数字化设计大赛”的第 1 号通知；
2. 各学校在 2015 年 1 月 20 日前完成校内推荐选拔，2015 年 1 月 25 日前按有关通知要
求报送选拔结果；
3. 各学校提交参赛作品所有材料，截止时间为 2015 年 4 月 10 日；
4. 全国组委会将进行作品初评，并在 2015 年 5 月 8 日前公布参加全国决赛的作品名单；
5. 全国决赛暂定 2015 年 5 月下旬举行。
六、评奖
全国决赛设立特等奖和一、二等奖、三等奖。
七、经费
1．组委会筹集经费来源，可以争取社会赞助，也可以适当收取每个参赛队报名费。

3
2．组委会可邀请社会各界以协办的身份共同组织竞赛活动。
请各学校认真筹备、组织好全国大学生机械产品数字化设计大赛，做好宣传和发动及选拔
工作，积极组织学生参与，并正确理解竞赛的目的，协调好竞赛活动与正常教学秩序之间的关
系。
八、其他事项
1．全国大学生机械产品数字化设计大赛组委会秘书处联系人及联系方式：
李玲：湖北省武汉市，华中科技大学机械学院（430074），电话：15927237620。Email：