

## 开封市增材制造工程技术研究中心

Kaifeng Engineering Technology Research Center For Additive Manufacturing



开封市增材制造工程技术研究中心（以下简称研究中心）前身为黄河水利职业技术学院机电系智能机械研究所，是 2011 年学校第一批立项的校级研究中心，2018 年底获批开封市增材制造工程技术研究中心。研究中心现有成员 10 人，其中教授 5 人，副教授 2 人，讲师 4 人，硕士以上学历占比达到 80%以上，另有学生研发助理若干人。

序号	姓名	学历	职称/职务	工作单位
1	徐翔民	博士	教授/主任	黄河水利职业技术学院
2	丁涛	博士	教授/副主任	河南大学
3	李宾杰	博士	教授	河南大学
4	张予东	硕士	教授	河南大学
5	宋新	硕士	教授/副院长	黄河水利职业技术学院
6	贾磊	硕士	副教授	黄河水利职业技术学院
7	马卫东	本科	副教授	黄河水利职业技术学院
8	于冰	本科	讲师	黄河水利职业技术学院
9	仝蓓蓓	硕士	讲师	黄河水利职业技术学院
10	张豫徽	硕士	讲师	黄河水利职业技术学院
11	张孝彦	硕士	讲师	黄河水利职业技术学院
12	在校生	大专	操作员	黄河水利职业技术学院

研究中心建筑面积约 200m<sup>2</sup>，现有设备包括：工业级金属 3D 打印机 1 台，工业级光固化 3D 打印机 1 台，桌面 FDM 型 3D 打印机 10 台，桌面光固化型 3D 打印机 5 台，扫描仪 3 台，三坐标测量仪 1 台以及相关配套正版软件若干，设备价值总计 350 多万元。工程中心现有设备可以完成逆向扫描、产品设计、金属制品与手板件的 3D 打印以及产品精确测量等相关工作，初步具备了逆向成型和 3D 打印的能力。

工业级金属 3D 打印机



工业级 SLS 型 3D 打印机



工业级 SLA 型 3D 打印机



FDM 型纤维增强 3D 打印机



三坐标测量仪



手持式扫描仪

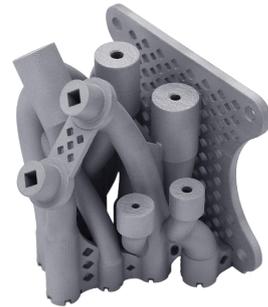


追踪式扫描仪

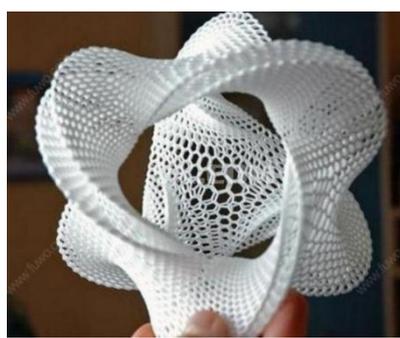


研究中心的主要研发方向包括三个方面：

1. 逆向工程及新产品开发：通过三维扫描完成受损零件建模和复制工作；利用增材制造技术与企业合作开发新产品。



2. 文化和艺术品的复制：和博物馆合作，通过扫描、逆向成型仿制文物；为客户设计和开发新颖独特的艺术品。



3. 新材料的研发：在前期研发的基础上，结合研究中心的优势，开发新型材料。

