

甘肃机电职业技术学院 经济管理学院

智能建造技术专业简介

专业负责人：曲家忻





目录

CONTENTS

PART 01 专业介绍

PART 02 教学团队

PART 03 核心课程

PART 04 实训条件

PART 05 成果展示



01

PART 01

专业介绍

专业设置理念



手工绘图时代

CAD绘图时代

BIM技术时代

3D建模类

- Sketchup
- rhino&GH
- 3Ds&maya
- catia
- revit
- Vectorworks

BIM平台类

- archicad
- revit
- bentley
- DP

渲染图形类

- Vray
- lumion
- Unreal
- C4D
- Maxwell

分析类其他

- Gis
- ecotect
- GBS
- PKPM
- CFD系列
- IES

手工绘图时代：工业与民用建筑专业时代。基于手绘施工图、平立剖详图、设计工作效率低。

CAD绘图时代：土木工程专业时代。2000年左右，电脑软件绘图，101图集等。

BIM技术时代：智能建造技术。2015年，可视化建筑模型、模拟性、协同性、优化性、可出图性。

专业介绍



智能建造技术
响应国家政策



基于BIM平台
虚拟仿真时代



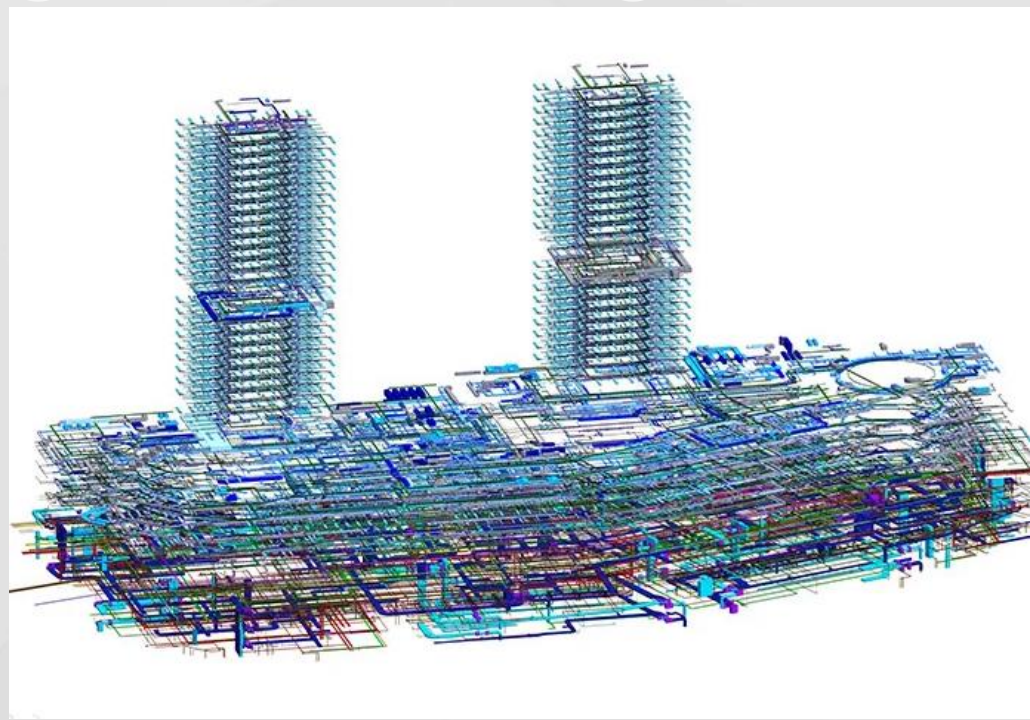
智能设备齐全
激发学生兴趣



国家提倡专业
就业前景极佳

智能建造技术是我校于2023年开设的**土木建筑大类**高职专业，目前2023届在校生40人。本专业立足于**信息化时代**对建筑类专业转型升级的要求，符合建筑行业的实际，推动我校智能建筑方面的发展。

本专业毕业生均属于土木建筑大类，就业去向集中于**房屋建筑行业**，从事智能建造技术工作。学生毕业后考取**建造师、造价工程师、监理工程师、工程咨询师、智能建造师、BIM建模师**等职业资格证书，发展成为土木建筑相关领域的技术与管理骨干。



A decorative graphic at the top of the slide. It features a large white circle in the center containing the number '02' in blue. Below the number, the text 'PART 02' is written in blue. Surrounding this central circle are five smaller circles: two white and three blue, all with a slight 3D effect and shadows.

02

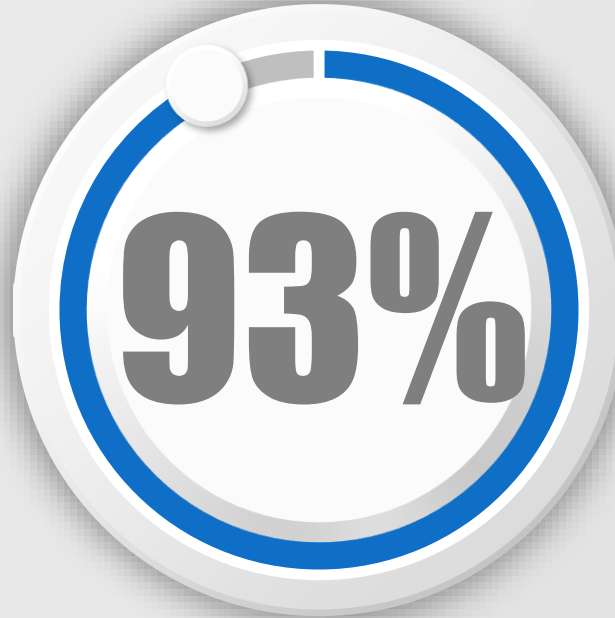
PART 02

教学团队

教学团队



本专业专职教师共
14人，其中，**研究
生学历教师5人**



本专业专职教师共
14人，其中，**13人
为双师型教师**



本专业专职教师共14
人，其中，教授、副
教授、高级工程师等
高级职称教师4人

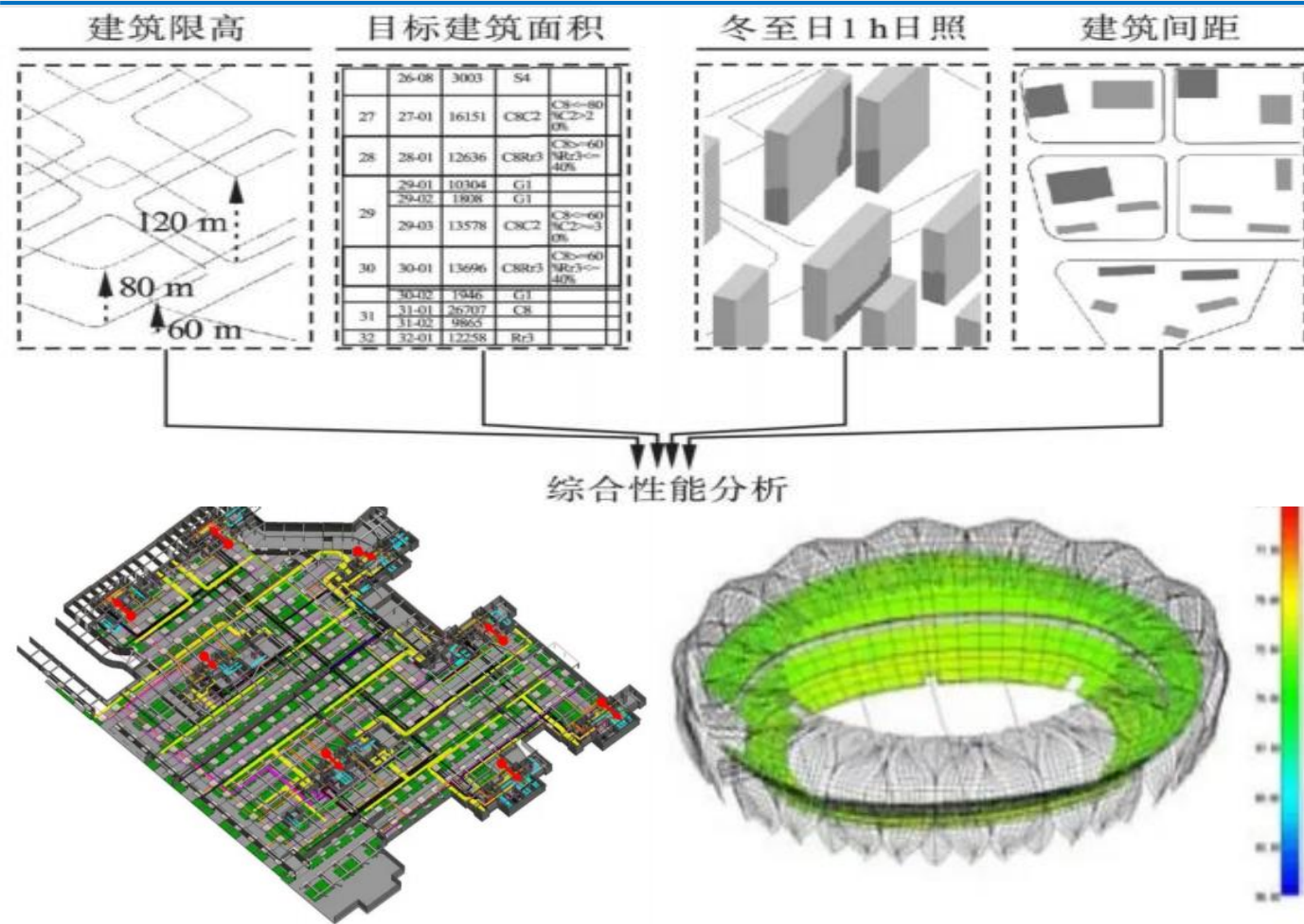


03

PART 03

核心课程

核心课程



本专业核心课程包括：建筑信息模型应用、智能测量技术、工程项目管理、建筑智能化工程计价、智能建造施工技术、装配式混凝土结构、专业工程管理与实务、BIM建模技术等

公共基础课	专业技术（技能）课程			选修课
	专业基础课	专业核心课	专业拓展课	
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	建筑材料	建筑信息模型应用	BIM 建模技术	“四史”教育理论
思想道德修养与法律基础	建筑构造与识图	智能测量技术	建筑装饰构造	美育
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	智能建造概论	工程项目管理	工程力学	大学语文
高等数学	建筑 CAD	建筑智能化工程计价	社会综合实践/双创训练	大学英语
体育	建设工程法律法规	智能建造施工技术		土力学与地基基础
信息技术	专业基础综合实训	装配式混凝土结构		智能机械与机器人
形势与政策	房屋建筑学	专业工程管理与实务		
军事理论	岗位实习	毕业设计/论文/综合训练		
心理健康教育	跟岗实习			
大学生职业生涯规划				
大学生就业指导				
中华优秀传统文化				
入学教育				
安全教育				
劳动教育实践		注：表示为岗课赛证融合课程		
军事训练				



04

PART 04

实训条件

实训条件



本专业拥有多个实训室辅助教学工作。

建筑个性化集成系统实训室，帮助学生认识了解施工过程中的各个构件；

工程测量实训室，拥有水准仪、经纬仪、全站仪及无人机测绘仪器等，帮助学生了解使用信息化时代智能测量仪器；

建筑CAD绘图实训室，主要在大一阶段建筑CAD课程教学使用，帮助学生认识并绘制施工图；

智慧建筑实训室，拥有高性能计算机50台，智慧建造沙盘等设备，拓展学生信息化水平，了解行业未来发展趋势；

造价软件（广联达）实训室，主要在建筑智能化工程计价课程中使用。

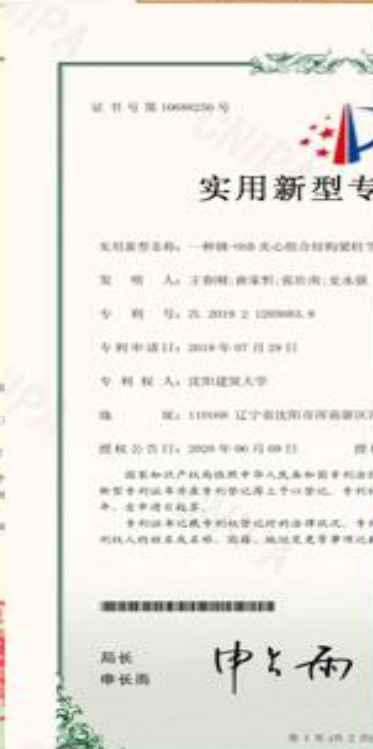
A decorative graphic consisting of a central white circle with a blue border, surrounded by six smaller circles (three white and three blue) arranged in a hexagonal pattern. The background is a light gray with a subtle geometric pattern.

05

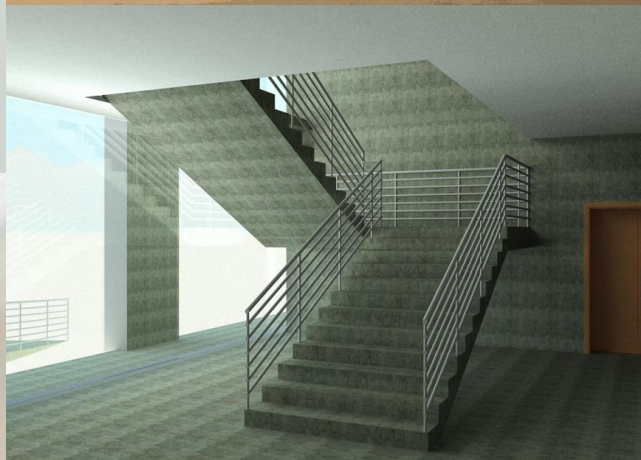
PART 05

成果展示

教师教学及科研成果



学生学习及产出成果



学生根据课上所学内容，参照**学校建筑**施工图进行建模，将所学知识应用到实际，在提升自身的同时也为**学校基建管理**提供帮助，在参加各种**甘肃省职业技能大赛**的同时，举办专业内各种兴趣比赛，促进本专业学生之间的技能交流，提高学生动手能力与科创水平，为学生开展技能交流、培训、竞赛等活动提供一个实践操作与体验的专业化平台。

校企合作协同育人



针对社会需求切实提高高职技能操作型人才培养质量，本专业强化校企合作交流，聚焦专业、凝聚共识、促进合作、协同育人、提高技术技能人才培养的针对性，进一步增强职业教育服务地方经济社会发展的能力。



丰富多彩的校园活动



朝阳晨跑、锻炼身体



诗歌朗诵、诗颂风华



羽球飞扬、青春激荡



文艺汇演、展示自我



运动燃梦、激情飞扬



研墨静心、书生意气

THANKS!

感谢您的观看！