



对接山区公路高桥建设 打造贵州特色高桥专业群

贵州交通职业技术学院

党委书记 张静 教授



目 录

1、专业群的产业背景

2、专业群的跨界组建

3、专业群的建设举措

01

专业群的产业背景

中国高职高专教育网



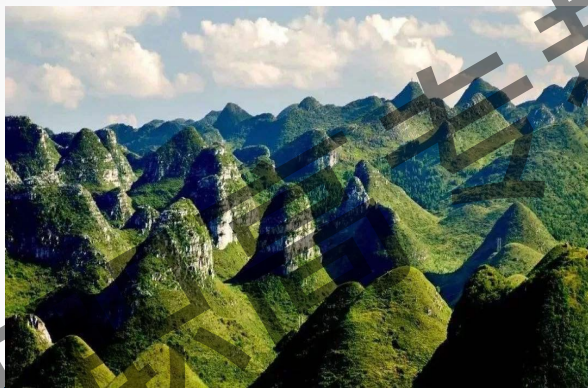
一、专业群的产业背景——1.1 贵州交通建设特点



贵州交通职业技术学院
GUIZHOU JIAOTONG COLLEGE



八山一水一分田



喀斯特地貌实景



喀斯特地貌剖面

全省92.5%的面积为山地和丘陵，重峦叠嶂、绵延纵横。其中，喀斯特地貌面积占全省61.9%，岩溶分布广泛；海拔从147米到2900米。



一、专业群的产业背景——1.1 贵州交通建设特点



贵州交通职业技术学院
GUIZHOU JIAOTONG COLLEGE



特殊的自然环境，千百年来制约着贵州的发展。伴随着改革开放的伟大步伐，这样特殊的自然环境也成就了如今贵州交通的辉煌。





一、专业群的产业背景——1.1 贵州交通建设特点



贵州交通职业技术学院
GUIZHOU JIAOTONG COLLEGE



毕都北盘江大桥



六冲河特大桥



坝陵河特大桥



鸭池河大桥



一、专业群的产业背景——1.1 贵州交通建设特点



贵州交通职业技术学院
GUIZHOU JIAOTONG COLLEGE



大小井大桥

世界跨径最大的上承式钢管混凝土拱桥（450m）



平塘特大桥

世界最高混凝土桥塔（332m）

这些大跨高墩桥梁，不仅跨越了落后的贵州交通历史，更树立了桥梁建造技术的世界高峰。

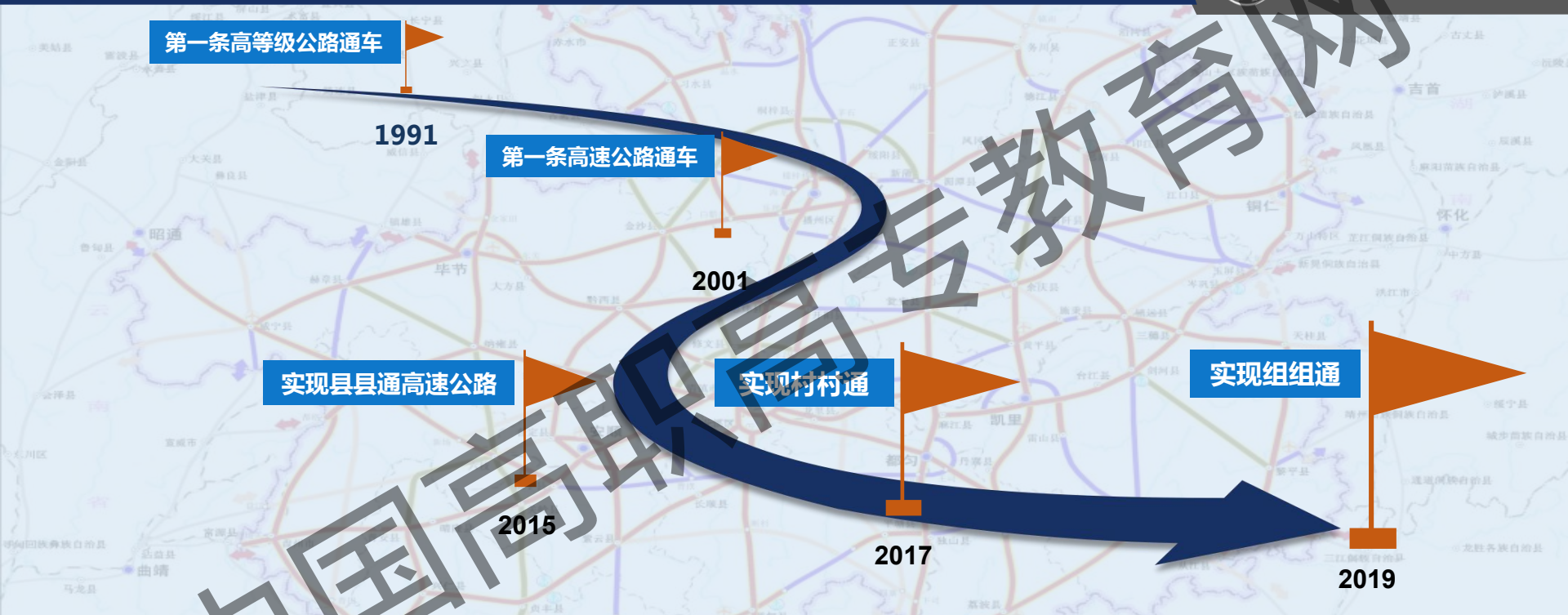


一、专业群的产业背景——1.1 贵州交通建设特点



贵州交通职业技术学院
GUIZHOU JIAOTONG COLLEGE

张家界



图例

- 建成省级通道
- 在建省级通道
- 待建省级通道



图例

- 建成高速公路 (6402 公里)
- 在建高速公路 (2063 公里)
- 2019 年计划开工项目 (1006 公里)
- 其他项目 (1759 公里)



一、专业群的产业背景——1.1 贵州交通建设特点



贵州交通职业技术学院
GUIZHOU JIAOTONG COLLEGE



高填深挖的路基



大跨高墩的桥梁



洞穿溶岩的隧道

造就了鲜明的山地交通特色，也孕育了我院路桥专群同样鲜明的办学特质。



一、专业群的产业背景——1.2 交通产业未来发展



贵州交通职业技术学院
GUIZHOU JIAOTONG COLLEGE

交通强国西部示范省

实施智能交通云计算服务与大数据应用科技示范工程

我省公路通车里程已逾20万公里、公路桥梁已达2.1万座，贵州交通正值从量变到质变的关键期。

推动现代信息技术与交通运输业全面融合

打造新时代智慧交通，为路桥专业群实现高水平建设、高质量发展带来了**新机遇**



一、专业群的产业背景——1.2 交通产业未来发展



贵州交通职业技术学院
GUIZHOU JIAOTONG COLLEGE

大跨高墩桥梁全生命周期能力保持与恢复

.....

数字化

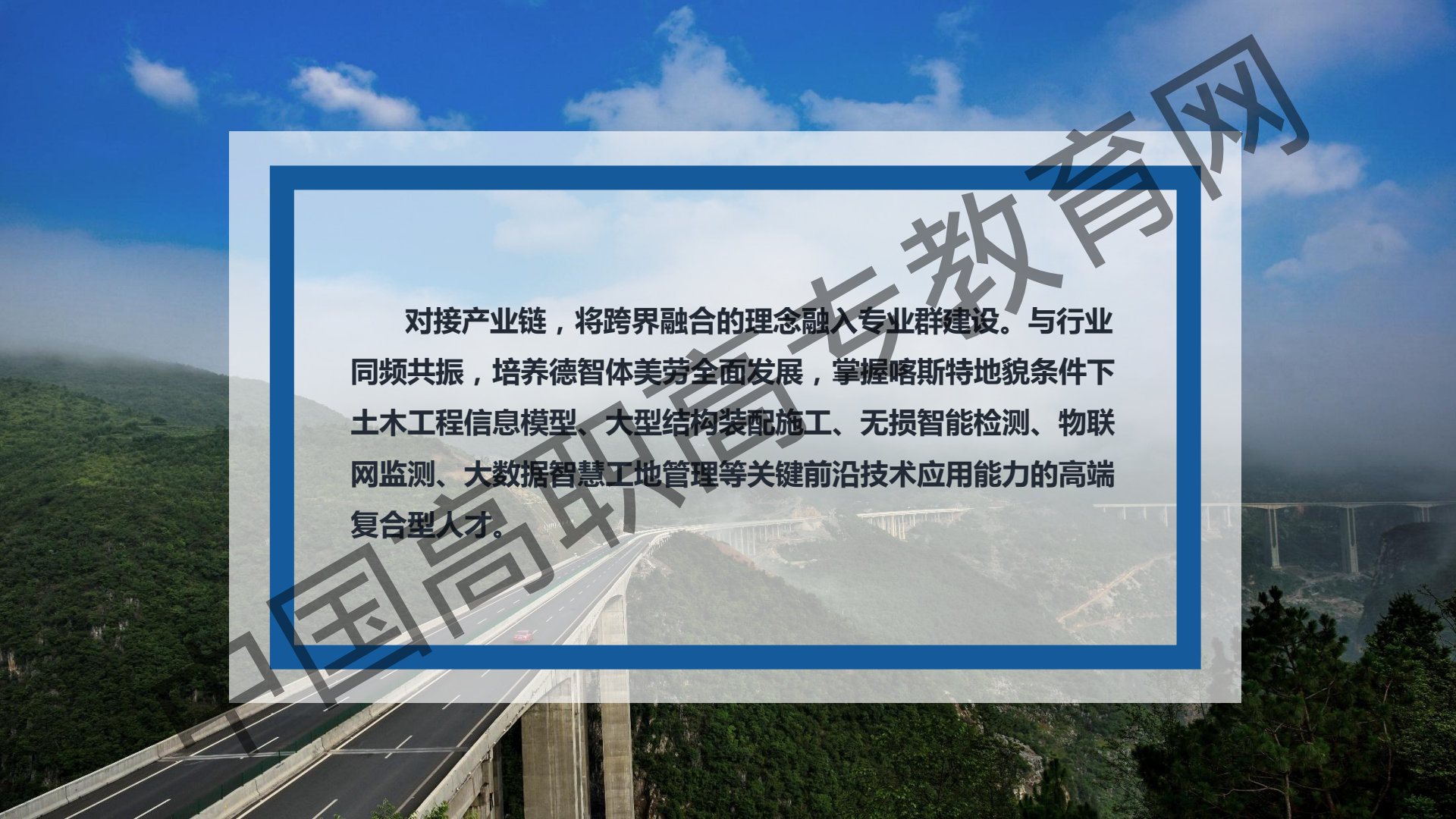
基于大数据的交通基础设施智能化建造与养护

.....

机械化

智能化

今后一段时间，在行业“建、管、养”高安全、高效能、高品质服务的要求下，路桥专业群面临输出优质人才、支撑行业转型升级的**新挑战**。



对接产业链，将跨界融合的理念融入专业群建设。与行业同频共振，培养德智体美劳全面发展，掌握喀斯特地貌条件下土木工程信息模型、大型结构装配施工、无损智能检测、物联网监测、大数据智慧工地管理等关键前沿技术应用能力的高端复合型人才。

02

专业群的跨界组建



二、专业群的跨界组建——2.1 瞄准产业



贵州交通职业技术学院
GUIZHOU JIAOTONG COLLEGE



中国制造2025
职教二十条双高计划
贵州“大扶贫、大数据、
大生态”战略行动

基础设施数字智能
化高端产业

交通基础设施数字智
能化“设计-生产-建
造-运维服务”产业链

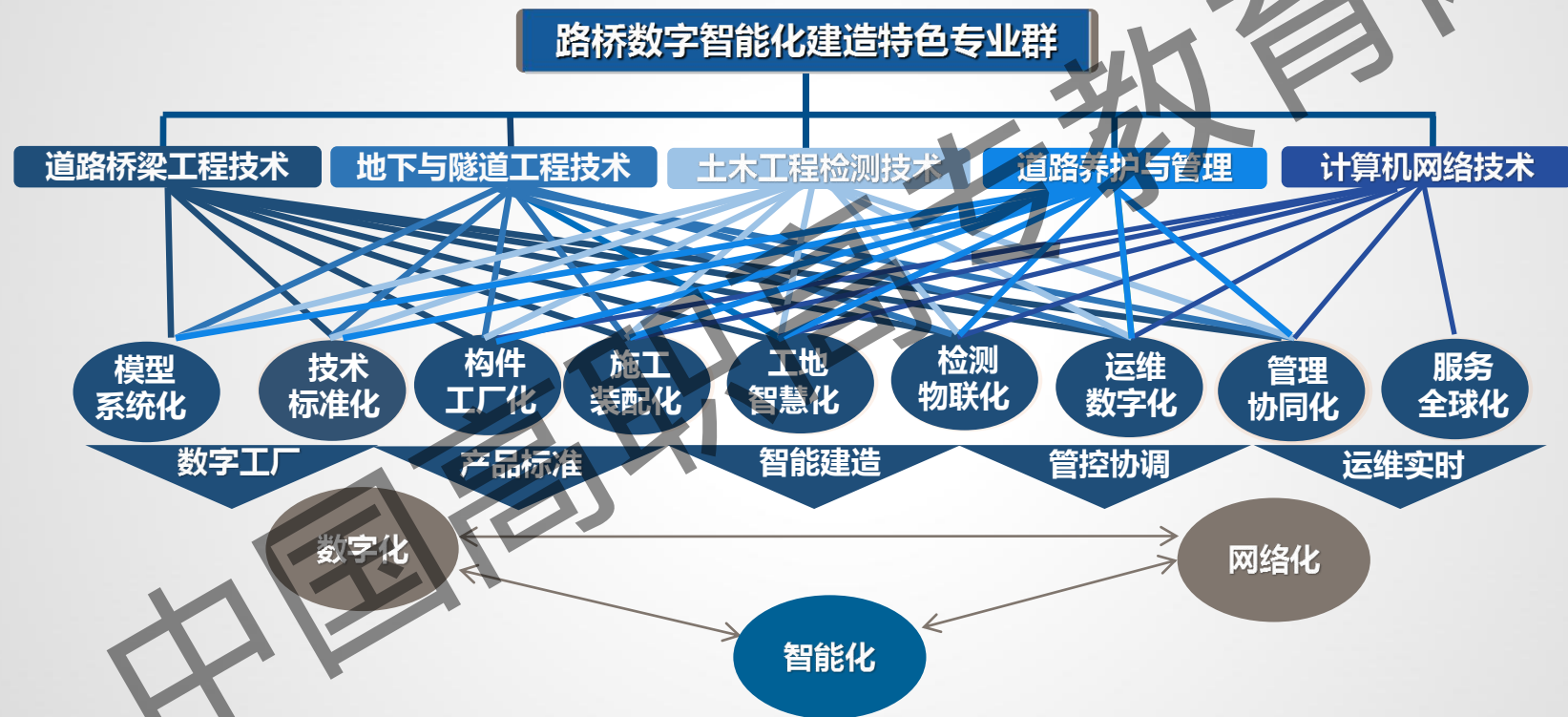
山区大跨高墩桥梁智
能建造、管理、养护
的产业高端



二、专业群的跨界组建——2.1 跨界融合



贵州交通职业技术学院
GUIZHOU JIAOTONG COLLEGE





二、专业群的跨界组建——2.1 跨界融合



贵州交通职业技术学院
GUIZHOU JIAOTONG COLLEGE

工程对象相同、
课程体系相通、
技术领域相融、
共享基础平台、
共享教学资源



专业群教学资源
的共建共享

03

专业群的建设举措



三、专业群的建设举措



贵州交通职业技术学院
GUIZHOU JIAOTONG COLLEGE



- 1 专业群人才培养模式创新
- 2 课程教学资源建设
- 3 教材与教法改革
- 4 教师教学创新团队
- 5 实践教学基地
- 6 技术技能平台
- 7 社会服务
- 8 国际交流与合作
- 9 可持续发展保障机制





三、专业群的建设举措 ——3.1创新校企合作模式



贵州交通职业技术学院
GUIZHOU JIAOTONG COLLEGE



贵州高速公路集团有限公司

GuiZhou Expressway Group Co., Ltd.



贵州交通建设集团



贵州省交通规划勘察设计研究院股份有限公司
GUIZHOU TRANSPORTATION PLANNING SURVEY & DESIGN ACADEME CO.,LTD.

互设工作站

现代学徒制、企业订单班

高职教育培养培训体系



三、专业群的建设举措 ——3.2研制先进培训标准



贵州交通职业技术学院
GUIZHOU JIAOTONG COLLEGE



扩 建

扩建施工技术、养护与管理、结构检测、土木工程信息模型4个实训中心



新 建

新建大型结构工程施工虚拟仿真实训中心和工程大数据实训中心



三、专业群的建设举措 ——3.2研制先进培训标准



贵州交通职业技术学院
GUIZHOU JIAOTONG COLLEGE



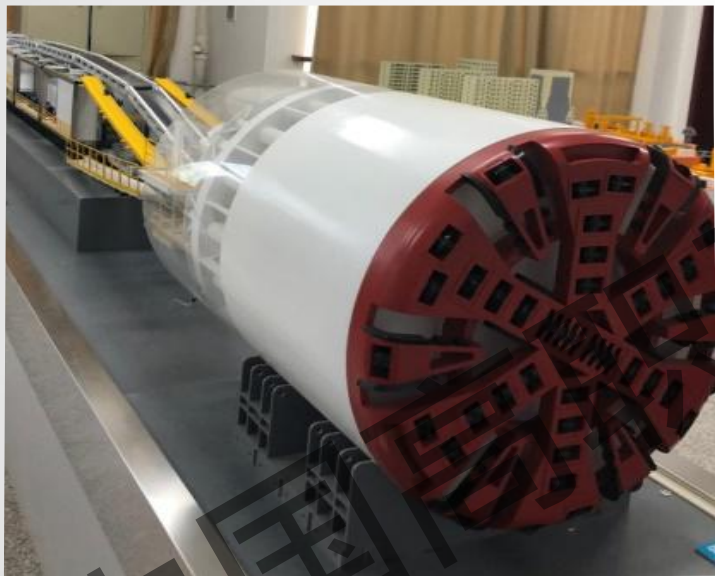
新增18个前沿技术技能实践教学项目, 18个前沿技术培训标准, 1套高质量专业标准、课程标准。



三、专业群的建设举措 ——3.2研制先进培训标准



贵州交通职业技术学院
GUIZHOU JIAOTONG COLLEGE



开展1+X证书制度试点



建立“学分银行”探索弹性学分制



三、专业群的建设举措 ——3.3开发特色教学资源



贵州交通职业技术学院
GUIZHOU JIAOTONG COLLEGE

46

大跨高墩桥梁46座

典型隧道14例

14

贵州交通百大工程
教学资源库

20

高填深挖路基20例

桥梁隧道改造加固、路基
重大灾害成功治理20例

20



三、专业群的建设举措 ——3.4打造名师名匠队伍



贵州交通职业技术学院
GUIZHOU JIAOTONG COLLEGE

01

一批领军人才

02

3个大师工作室

03

3个高水平、结构化
教师教学创新团队

04

5年一周期6个月
全员轮训制度

05

10至15个企业
教师工作室

06

1个国家级
教师教学创新团队

打造名师
名匠队伍



三、专业群的建设举措 ——3.5推进技术技能积累



贵州交通职业技术学院
GUIZHOU JIAOTONG COLLEGE



贵州省交通规划勘察设计研究院股份有限公司
GUIZHOU TRANSPORTATION PLANNING SURVEY & DESIGN ACADEME CO.,LTD.



喀斯特山地交通建设安全教育与研究基地





三、专业群的建设举措 ——3.5推进技术技能积累



贵州交通职业技术学院
GUIZHOU JIAOTONG COLLEGE



贵州桥梁建设集团有限责任公司
Guizhou Bridge Construction Group Co., Ltd.



山区大跨高墩桥梁建造技术研究院

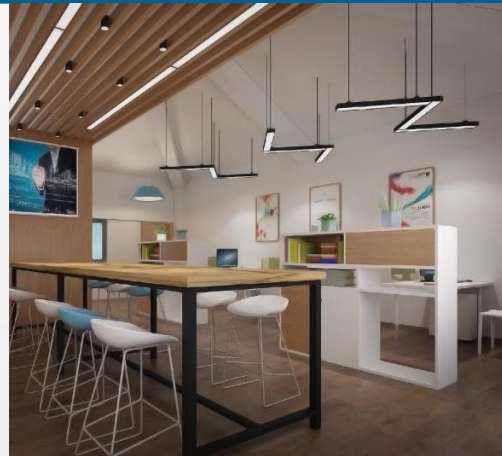
大跨桥梁结构施工控制技术研发室



桥梁工程结构装配式施工技术研发室



高墩大跨桥梁管养成套技术研发室



各位领导、各位同仁，我们期待通过重点专业群的建设，
整体推动学院办学实力、服务发展能力和国际影响力的提升，
办人民满意的高职教育。

感谢聆听，谢谢！

欢迎各位领导和同仁莅临我院指导工作！

