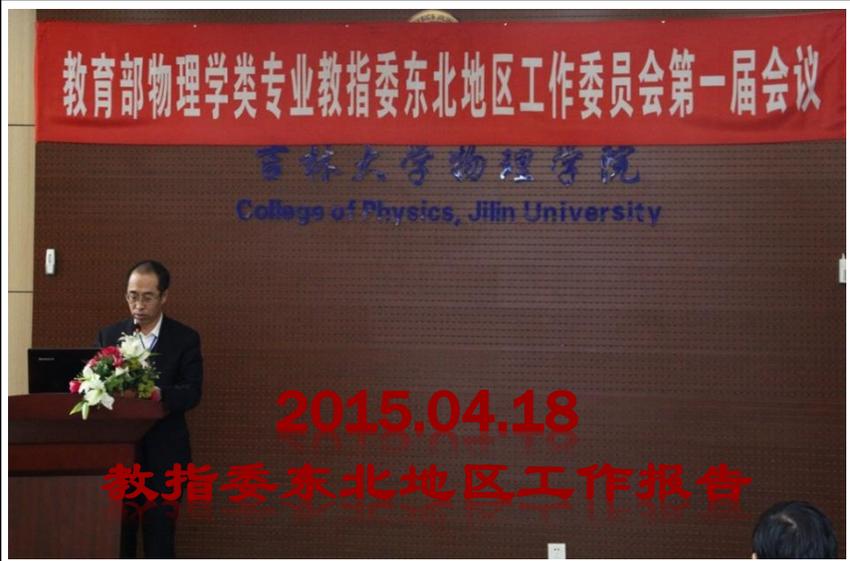


全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



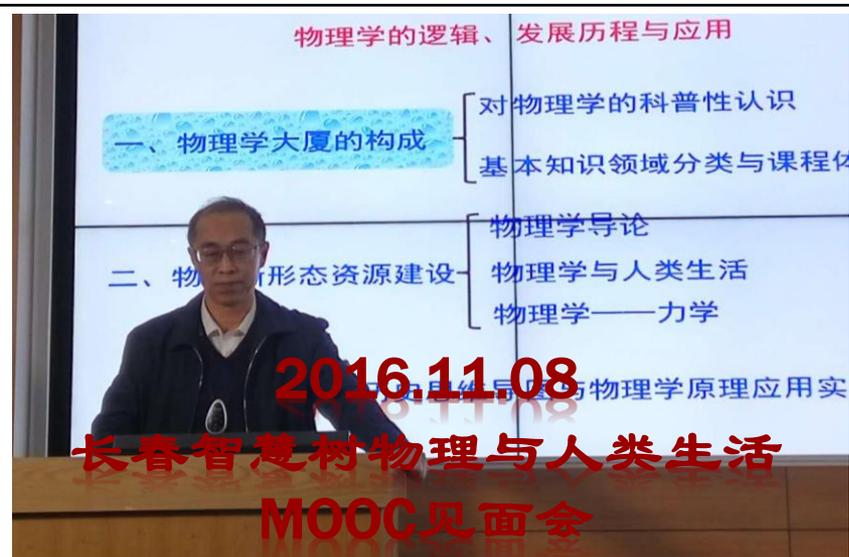
全国教学会议特邀报告照片



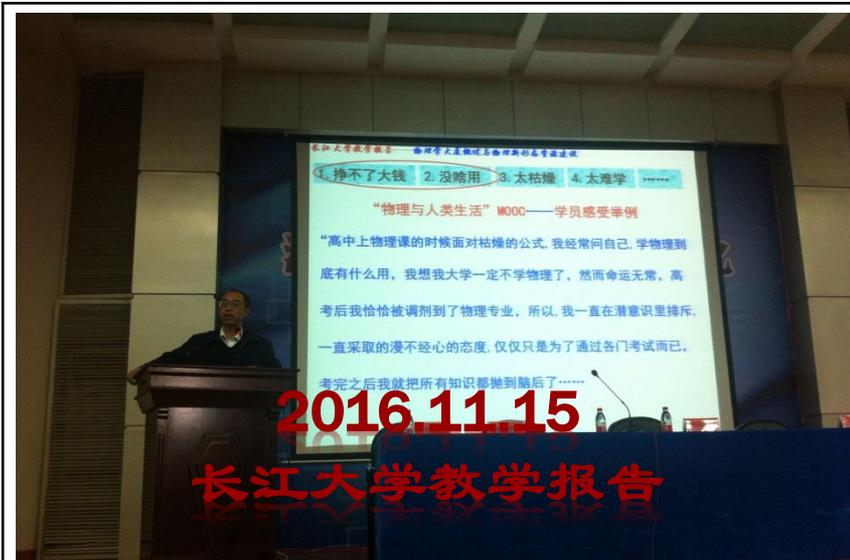
全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



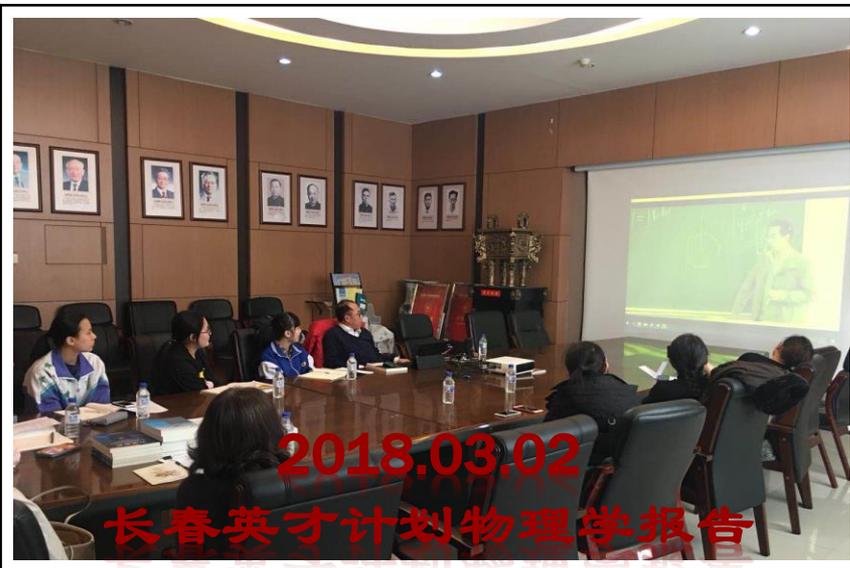
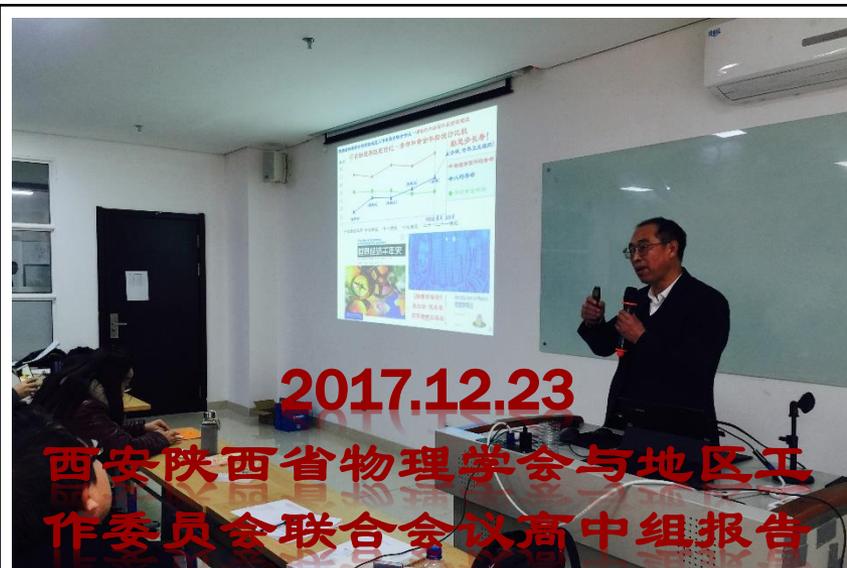
全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



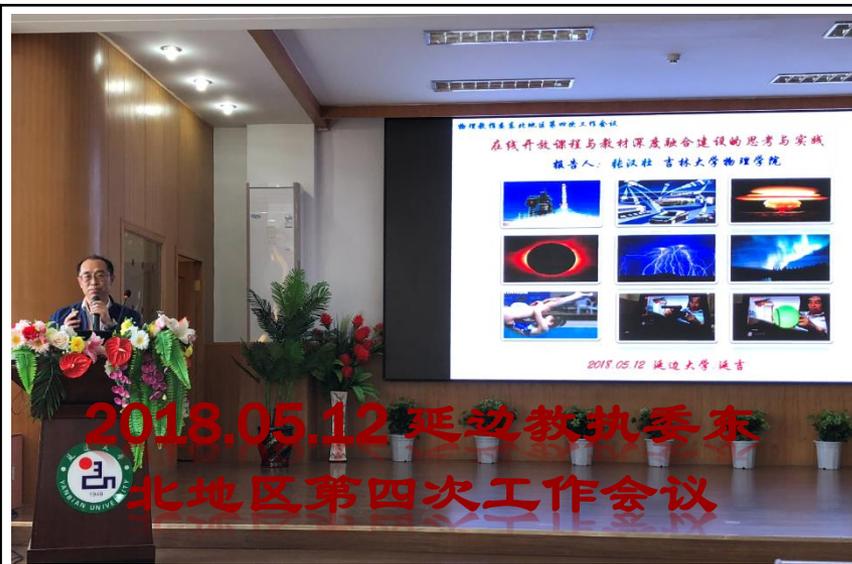
全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



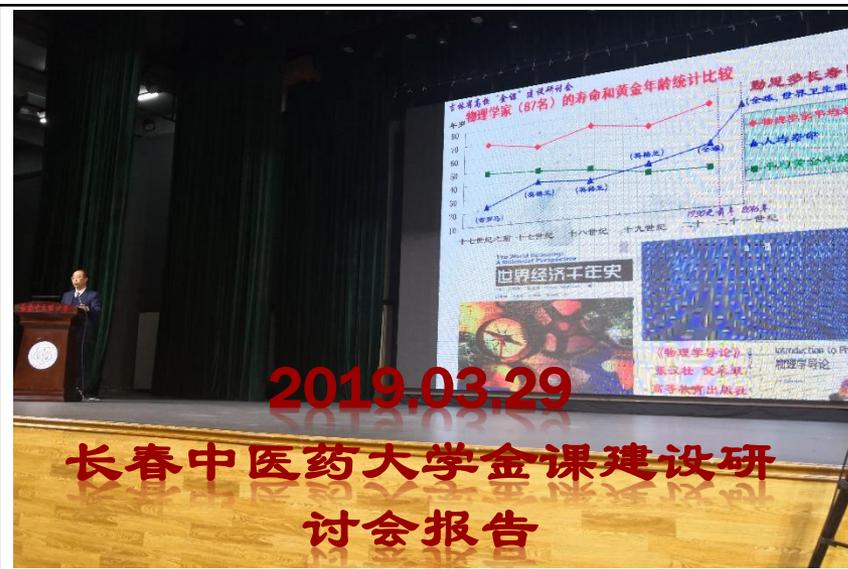
全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



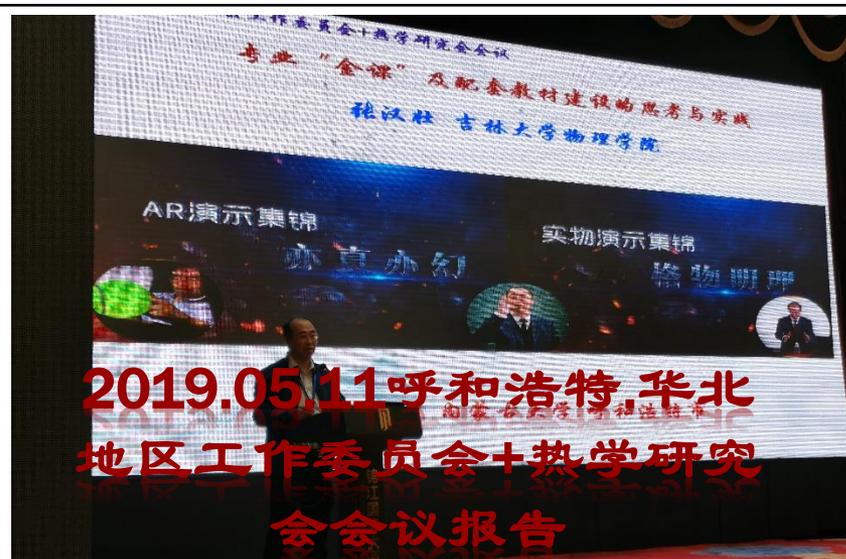
吉林师范大学报告



北华大学大会报告



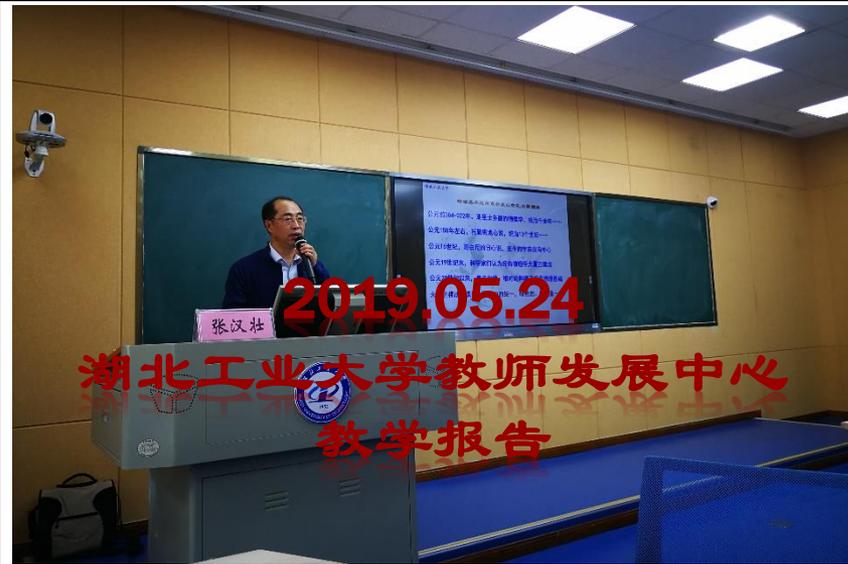
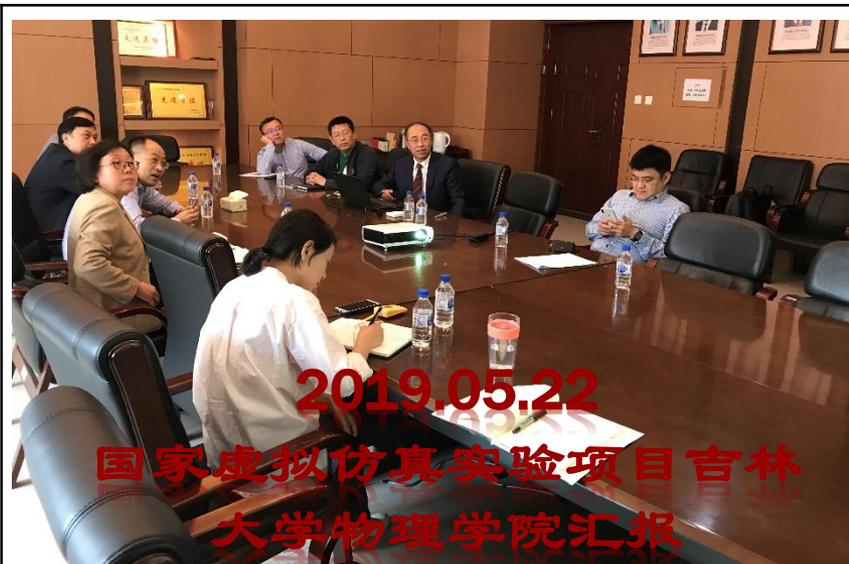
全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



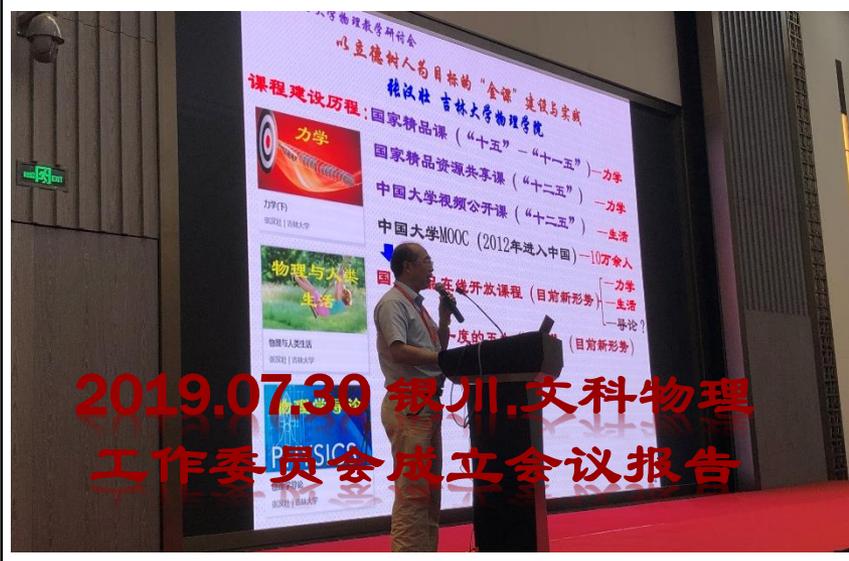
全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



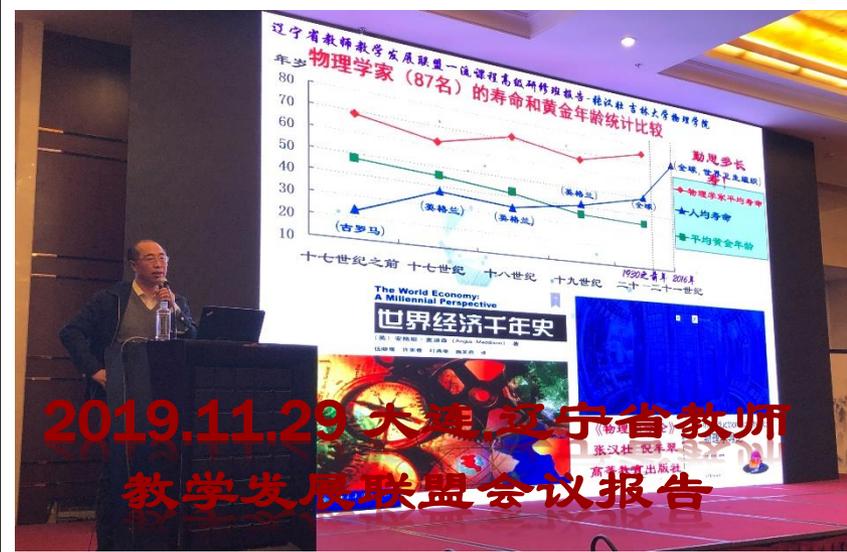
全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



2020.01.05

吉林大学英才计划报告



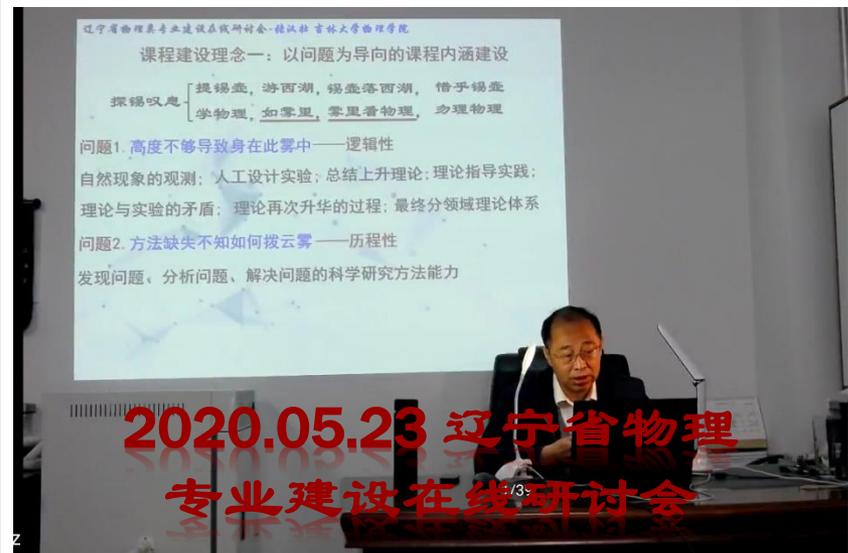
2020.01.10

吉林大学高中教师培训报告



2020.04.12

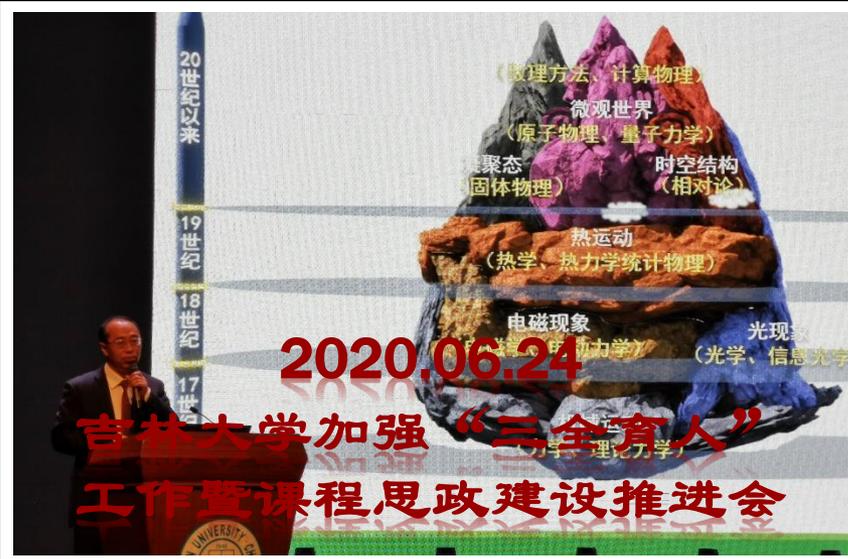
吉林大学招生宣传



2020.05.23

辽宁省物理专业建设在线研讨会

全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



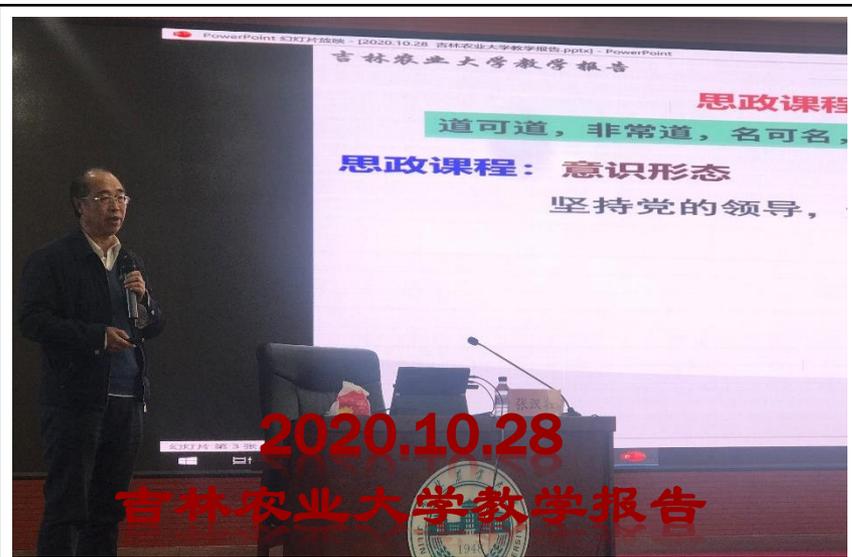
全国教学会议特邀报告照片



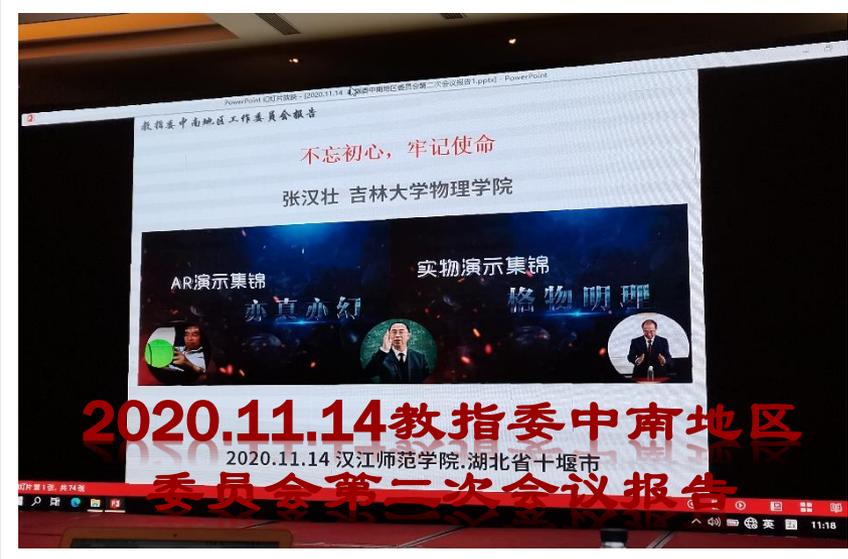
全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



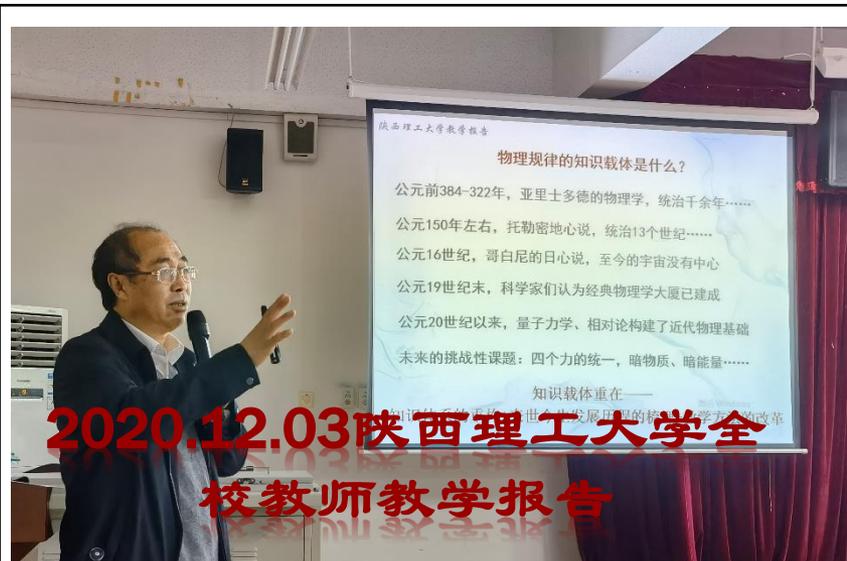
全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



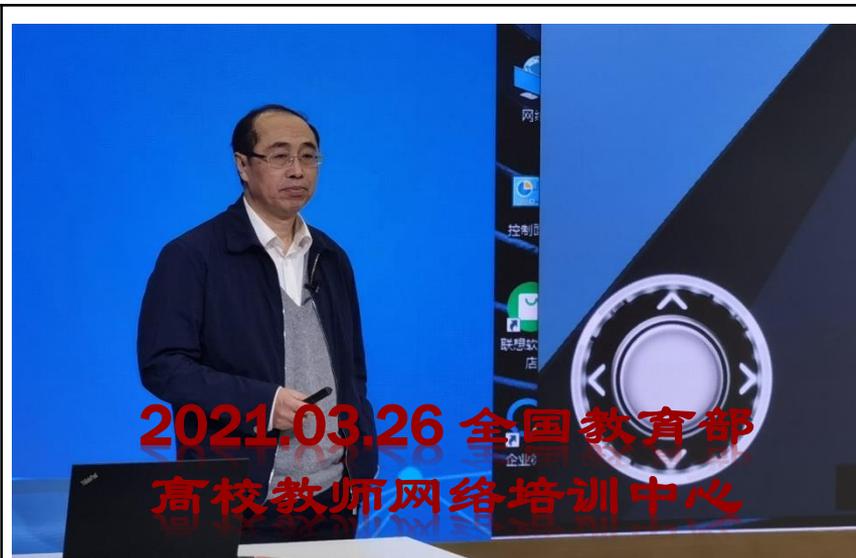
全国教学会议特邀报告照片



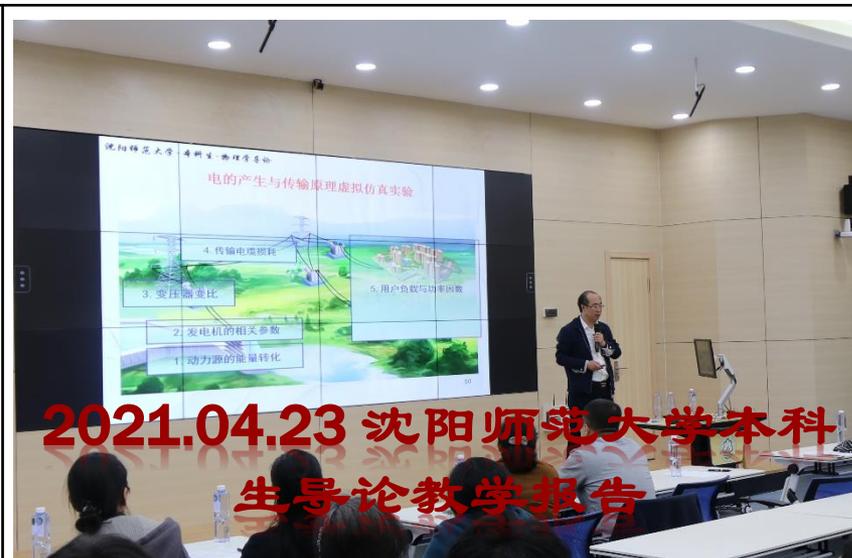
全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



2021.06.23 青岛理工大学理学院教学报告



2021.06.24 湖南省高职高专院校教学会议研讨会教学报告



2021.06.27 大物教指委东北地区工作委员会研讨会暨青年教师讲课比赛教学报告



2021.07.07 牡丹江师范学院 黑龙江省 教育厅 研究生导师培训会报告

全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



2021.11.19 陕西高校教师
教学发展研讨会



2021.11.29 大连医科大学
教师发展中心报告



2021.12.01
吉林大学第一医院教学报告



2021.12.05 吉林师范大学
国培计划教学报告（上午）

全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片

2021.12.13 盐城师范学院本科生物物理学导论报告

2021.12.13 盐城师范学院

本科生物物理学导论报告

2021.12.15

吉林大学教发中心交流报告

2021.12.24 吉林大学教务处

课程思政会议交流报告

2022.01.17

四川省物理学与天文学类专业教指委员会会议报告

全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



2022.07.11 内蒙古民族大学
理学院教学报告



2022.07.20 南京大学+高教
出版社报告



2022.07.26 重庆大学+高教
出版社报告



全国教学会议特邀报告照片

物理与电子信息学院成立70周年庆典大会
暨新时代物理教育高质量发展专题研讨会

电磁实验规律与电磁统一理论逻辑关系扩展

张汉壮
吉林大学

1952-2022

2022.08.07内蒙古师范大学

院庆教学报告

深化课程建设, 践行育人使命

张汉壮 吉林大学物理学院

一、跟上时代发展脚步——国家层面立德树人政策发展历程

二、如何践行立德树人——多维度一体化课程育人模式实践

2022.10.12长安大学教学报告

多维度一体化课程育人模式实践

大学教育的人才培养目标

授课水平→知识、逻辑、方法、探索等科学能力

育人元素→世界观、人生观、价值观的正确引领

教学环境→进取精神、礼貌礼仪等态度品行引领

信息化资源(维度)

105个AR 206个实物 118位巨匠解说 4部电子教材 3部有声教材

物理学导论(国家线上一流、国际在线、新形态教材)

物理与人类生活(国家线上一流、国际在线、新形态教材)

力学(国家线上一流、国际在线、国家二等奖新形态教材)

电产与电输虚仿(国家线上一流、国际在线、新形态教材)

物理学(国家线上一流、国际在线、新形态教材)

大学物理(校级MOOC)

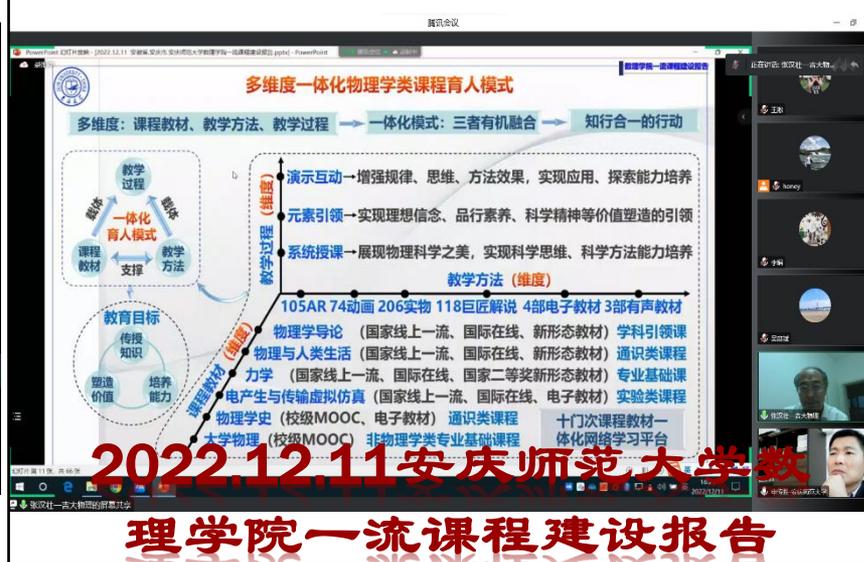
2022.10.15中国民航大学教学

报告

2022.10.26上海理工大学理

学院教学报告

全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



2023.01.18 全国英才计划物理学科冬令营导师经验交流报告



2023.01.31 西安交大, 英才计划物理特训营讲座报告



2023.02.19 长春英才计划活动报告



2023.03.06 哈尔滨工程大学 新生第一课——物理学导论

全国教学会议特邀报告照片



2023.03.27 吉林大学教学成果
奖培育指导



热烈欢迎吉林大学张汉壮教授向物理学专业学子讲授物理示范

2023.04.02 吉首大学新生第一
课——物理学导论



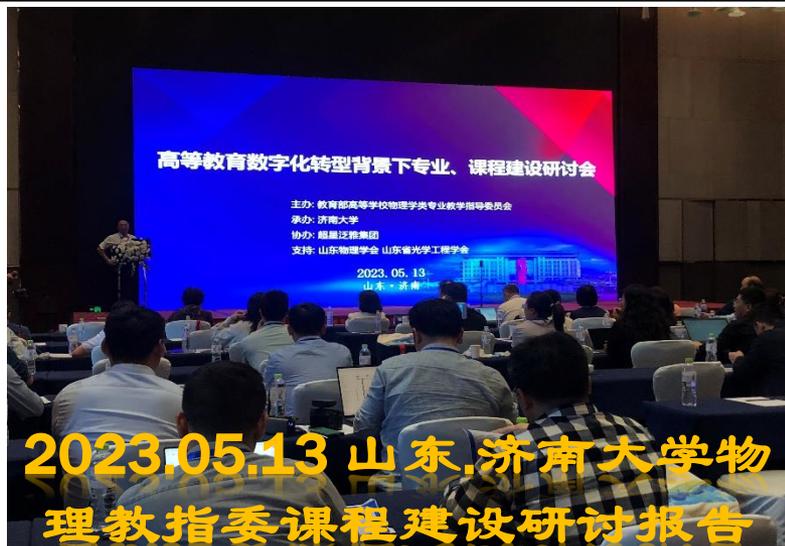
河南农业大学教育教学名师名家讲坛

2023.04.18 河南农业大学



2023.05.08 吉林大学2022
年新入职教师培训

全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片

规律分类	演示资源	应用案例
一、万有引力定律	1.1-4 万有引力定律 (AR) 1.1-5 万有引力定律 (AR) 1.1-6 太阳系 (AR) 1.1-7 星际探测 (AR)	三种宇宙速度、星际 “新地平线号”探测 星后的运动
二、牛顿第一定律	1.2-1 气垫导轨 (实物)	
三、牛顿第二定律	1.1-8 牛顿第一定律 (AR) 1.1-9 牛顿第二定律的内在逻辑性 (AR) 1.2-2 温冲摆 (实物) 1.2-3 滑轮 (实物) 1.2-4 数据实验 (实物) 1.2-5 孤立/飞船的牛顿定律 (实物) 1.2-6 万有引力定律 (实物)	在太空中称量体重
四、牛顿第三定律	1.2-7 力的合成与分解 (实物) 1.2-8 静摩擦力自锁效应 (实物) 1.2-9 形状记忆合金 (实物) 1.2-10 磁悬浮列车 (实物) 1.2-11 爆炸玻璃杯 (实物)	摩擦力的自锁效应
五、非惯性系动力学方程	1.1-10 自由落体非惯性系 (AR) 1.1-11 等效原理 (AR) 1.1-12 惯性 (AR) 1.1-13 旋转与失重 (AR) 1.1-14 潮汐现象 (AR) 1.1-15 潮汐锁定 (AR) 1.1-16 离心力 (AR) 1.1-17 傅科摆 (AR) 1.1-18 落体偏东 (AR) 1.1-19 东北信风 (AR) 1.1-20 地球自转 (AR) 1.2-12 圆周运动 (AR) 1.2-13 圆周运动的动力学 (AR) 1.2-14 匀速圆周运动非惯性系下物体的运动 (实物) 1.2-15 科里奥利力 (AR) 1.2-16 科里奥利力 (实物)	1. 源于惯性平动： 超重与失重、潮 汐 2. 源于惯性离心 力、乒乓球自行 落体偏东、东 环流

2023.07.21 成都, 四川省物理学年会会议报告

2023.07.27 四川, 宾大学, 教指委课程联合会教学报告

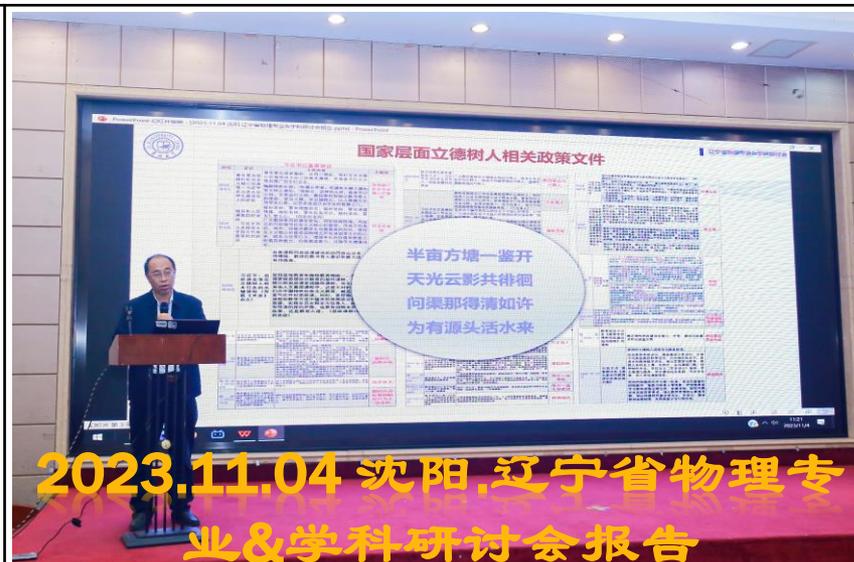
2023.08.05 吉林师范大学, 辽宁科技学院骨干教师培训

2023.08.12 吉林省高校新入职教师岗前培训线上专题报告

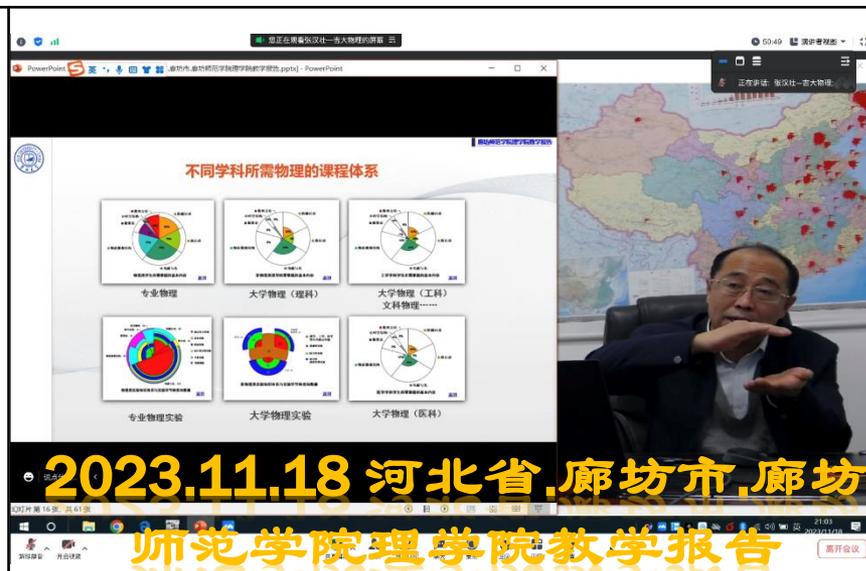
全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



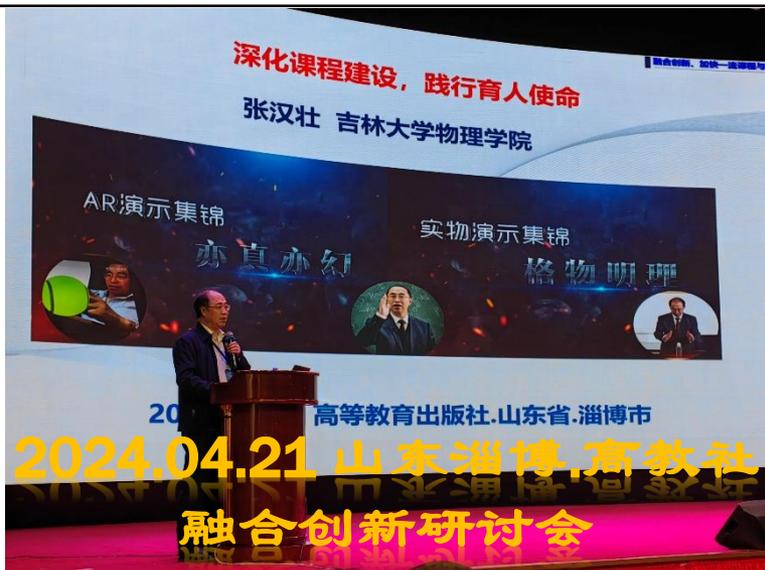
全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



2024.05.17 吉林建筑科技学院
学院教学报告



2024.05.27 海南师范大学物理学院
师生物理学导论课



2024.05.31 白城师范学院
教学报告



2024.06.05 吉林农业大学
报告

全国教学会议特邀报告照片



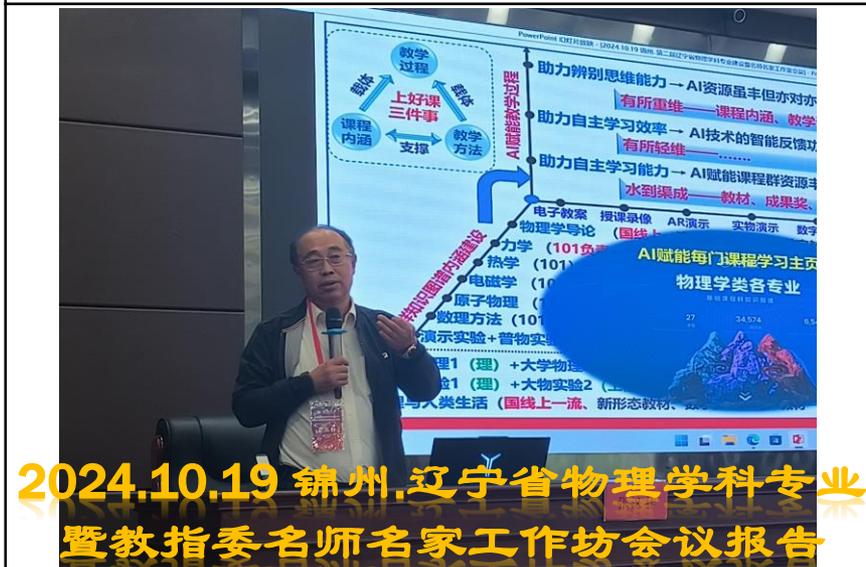
全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



2024.10.26 长春师范大学
物理学学科教学报告



2024.11.25 吉林大学附属中学
物理科普报告

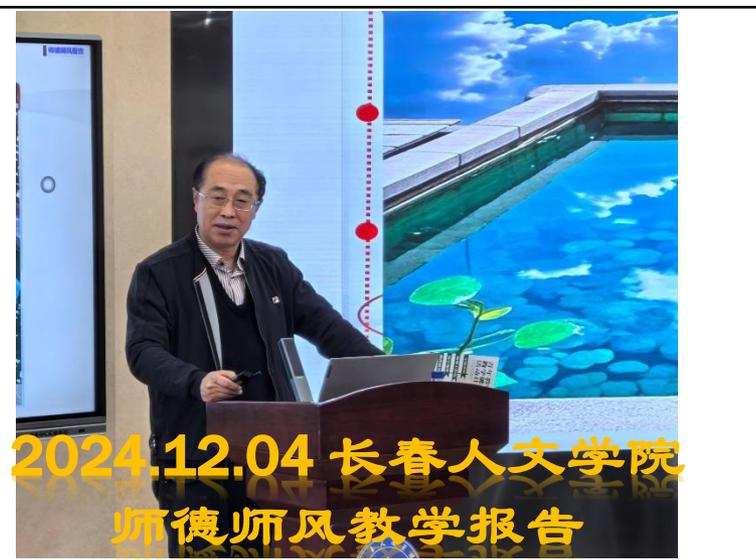


2024.11.26 吉林大学2024
新入职教师培训报告



2024.11.27 吉林大学通信工程
学院师德师风报告

全国教学会议特邀报告照片



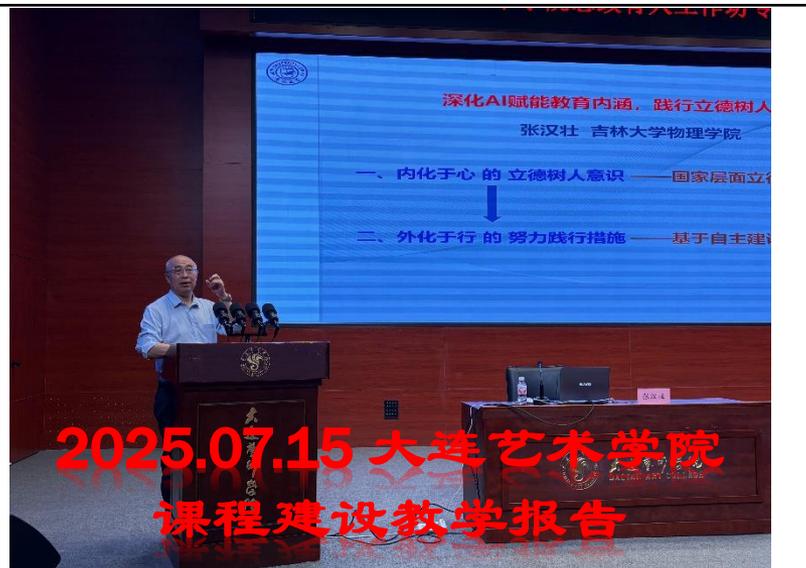
全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



2025.08.18 吉林大学食品学院,
第七届全国食品专业学生竞赛总
决赛交流报告



2025.08.21 昆明学院, 第七届高等
学校物理学类课程研究会联合年
会报告



2025.08.29 包头, 内蒙古农业大
学职业技术学院领导干部能力
提升专题培训班报告



2025.08.30 吉林大学教学成果
奖培育交流报告

全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片



全国教学会议特邀报告照片

报告

报告

报告

报告

飞行图

