

长春工程学院与美国新墨西哥州立大学  
合作举办电气工程及其自动化专业本科教育项目

## 2020年度办学情况自评报告

### 一、办学基本情况

我校与美国新墨西哥州立大学合作举办电气工程及其自动化专业本科教育项目于2020年获教育部批准（项目批准书编号：MOE22US2A20202024N），于2020年开始招生。2020年招收87人，目前在校生87人。

### 二、学生培养

学校始终以“全心全意服务学生成长成才”为宗旨，坚持“以学生为中心”“贴近学生实际”“面向全体学生”“全员参与”和“全过程指导”五项原则，实现了对学生的学习指导、职业规划与就业指导、心理健康辅导、生活指导和思想引导等全覆盖。

#### 1. 招生宣传与组织

项目招生纳入国家统招计划，按照《专业招生目录》在吉林省本科第二批次招生。项目招生工作由学校招生办公室统一负责，按照国家相关政策规定发布招生简章，在招生宣传材料中明示了项目性质、办学层次和类别、专业设置、招生计划、收费项目和标准等基本情况。招生计划和增补计划均经上级主管部门批准后执行。录取过程严谨规范，原始档案材料保存完整。

#### 2. 2020年生源情况

2020年，本项目按招生计划录取90人，涉及全国17个省、自治区和直辖市。其中，吉林省为项目的主要生源地，占招生总人数的28.89%，新生报到率96.67%。

### 3. 学生学习指导措施及效果

#### (1) 建设“学业支持指导中心”

国际教育学院秉持“以学生为中心”的工作思想,为进一步落实学生学习指导工作,切实帮助学习困难学生,满足学生学习诉求,成立了“学业支持指导中心”,建立“学业导师+辅导员=双导师”机制。每位学业导师负责1-2名学生,并根据学生实际情况制定学习计划,同时,对学习困难学生、降级学生和受到学籍警示的学生进行学业帮扶。

#### (2) 建设“一体化养成教育”体系

为认真贯彻落实学校的工作部署,我院结合学生工作实际,构建了“网络育人、心理育人、管理育人、资助育人、组织育人、环境育人一体化养成教育体系”(即“一体化养成教育体系”)。充分发挥学生公寓在学生生活中的“主阵地”作用,利用图书馆、“创客”空间、校企共建实践基地等推动“环境育人”建设。

### 4. 学生职业规划、就业指导措施及效果

#### (1) 多渠道开展学生职业规划工作

学院对新生开展专业认识教育,讲解专业人才培养方案和就业方向,做到“入学即入行”的职业规划前期教育工作,此外,通过年级大会、班会、团支部活动、政治理论学习、专家讲座、网络授课以及“双创”教育实践等多种形式,针对大学生简历写作、面试技巧、求职策略等开展学生职业生涯规划教育;邀请优秀毕业校友来校交流座谈,引导学生科学、合理地结合专业技能和自身特点进行职业生涯规划。

#### (2) 成立学院毕业生就业工作领导小组

学院成立由院长担任组长,党委副书记任副组长,专业负责人、就业工作教师、毕业年级辅导员、毕业班兼职辅导员任成员的“毕业生就业工作领导小组”。领导小组下设办公室,办公室设在学院学生工作办公室,由党委副书记任办公室主任,负责指导和开展毕业生的就业工作,建立就业困难(包括学业困难、经济困难)学生档案,有针对性地进行就业指导,并

做好重点推荐工作。

### (3) 拓宽就业渠道

该项目目前无毕业生。

### (4) 取得的成效

该项目目前无毕业生。

## 5. 学生心理辅导措施及效果

学校负责大学生心理健康教育的主要机构是大学生心理健康教育咨询中心，中心设有心理接待室、测量档案室、心理培训室、心理咨询室、心理宣泄室和团体活动室，总面积 300 余 m<sup>2</sup>，有 5 名心理咨询教师和 66 台(套)仪器设备。中心咨询教师全部具有国家二级心理咨询师资质。

项目所在的管理单位国际教育学院成立了“学院大学生心理健康教育服务办公室”，由学院党委副书记兼任办公室主任，制定了《国际教育学院大学生心理健康教育工作制度》《国际教育学院大学生心理健康教育实施方案》等有关大学生心理健康教育工作文件。按照“学校心理咨询中心—学院心理负责教师—班级心理委员—寝室心理负责人”体系，实行“零报告”制度。选拔了学生信息员 45 名，覆盖全院 42 个班级和 5 个国际学生班级，实时掌握中外学生心理动态，构建了良好的心理健康育人环境。

2020 年，学校积极贯彻落实省教育厅《关于发挥教育系统学科和人才优势面向广大师生开展疫情相关心理危机干预工作的通知》文件精神，针对新型冠状病毒感染的肺炎疫情开展心理辅导服务工作，建立并开通了“珪园心连心”及“吉鄂两地心手相牵”两个线上心理互助平台，全校师生在遇到心理上困惑与难题时，或是有了应对压力的好办法想要分享时，可以在平台上进行心理自助、互助及专业求助。疫情期间，国际教育学院邀请大学生心理健康教育咨询中心主任共开展“生命教育”主题讲座等线上心理健康教育活动 5 场，参与学生达 800 余人次，对存在问题的学生进行了个别心理辅导，实现了对大学生心理问题的及时发现、早期预防和有效干预。2020 年本项目学生中没有发生因心理问题引发的明显负面效果的事件。

## 6. 学生学位获得及毕业情况

该项目目前无毕业生。

## 三、师资队伍

### 1. 师资评聘

本项目中方师资全部为我校在编专任教师，符合我国和我校的本科教育师资评聘标准；自聘外教经过国家外专局和省教育主管部门审核，符合外教聘用标准。

### 2. 师资状况

项目严格按照《中外合作办学条例》及其实施办法要求规定的中外方师资授课比例。项目中方师资全部为我校在编专任教师，符合我国和我校的本科教育师资评聘标准；自聘外教经过国家外专局和省教育主管部门审核，符合外教聘用标准。师资队伍的学历结构、职称结构、年龄结构较好，有效保障项目教学顺利运行。

### 3. 师资队伍建设

学校高度重视中外合作办学项目的师资队伍建设。学校的教师发展中心和国际合作与交流处对本项目师资队伍的进修、培训和实践锻炼将给予重点支持，计划每年选派一定数量教师进行出国培训或国内高校访学，同时为青年教师提供到企业或科研院所实践锻炼的机会，为培养“双师型”教师提供全面准备。

## 四、课程建设

### 1. 引进课程资源情况

2020年，按照该项目人才培养方案的课程设置，尚无美方教师承担授课任务。

### 2. 在线课程、数字教材、教案等建设情况

项目的“电力电子技术”“电力系统分析”2门课程被评为吉林省“一

流课程”；“电力系统分析”教材被学校遴选推荐申报国家优秀教材；“高电压技术”网络课程获评超星平台“示范教学包”；“电力系统继电保护”“高电压技术”2门课程的虚拟仿真实验项目获得了学校经费支持，现正积极开展项目建设。为与课程建设进度相一致，用于学生考核的题库已建设完毕，数字教材、教案、PPT课件等均配套完成。

### 五、教学条件

学校采取各种措施，不断完善项目教学基本设施和条件，不断优化教学资源配置，总体上与项目有关的教学设施结构合理，质量较好。目前，项目的课堂教学、辅助教学和实践教学设施能够满足教学使用要求。

学校建有普通单班教室、合班教室、多媒体教室、语音教室、计算机教室、多媒体录播教室和绘画室等各种功能的教室350间。2020年学校建设3间智慧教室，优先提供给项目教学使用，可满足各种形式教学活动的需求。

学校固定资产99954.41万元，其中，教学科研仪器设备总值39200.75万元，生均2.3万元。现有土木结构实验室、材料力学实验室、工程训练中心等85个实验室和校内实习基地。其中，省级实验教学示范中心6个，建有22个省级科研基地（研究中心）。实验室和实习基地大都配备了体现国内主流工业技术和先进测试技术的实验装备，能够满足学生课内实验和校内实践训练的需要，为项目师生提供了强有力的实验条件支撑。

学校各类体育运动场地65块，总面积7.82万 $m^2$ ，生均运动场所4.59 $m^2$ ，能够满足体育教学、专项运动队训练和课外体育健身活动需要。学校图书馆座位4108个，现藏有纸质图书163万册，生均藏书量95.9册，电子图书166万种；购置中文数据库53种、外文数据库8种、视频数据库3种、自建数据库6种，可以满足项目学生学习需要。

### 六、教学组织、运行管理及质量监控

#### 1. 教学组织与运行管理

##### (1) 教学计划

项目严格按照报批和公布的培养方案制定教学计划，既符合双方高校学历学位教育要求，又彰显外方优质教学资源优势，课程体系融合双方教学理念，具有国际化特色，为培养具有国际视野、实践能力强的应用型人才提供了基本保证。

国际教育学院严格按照教学计划组织实施教学，开设课程均有教学进程与教学日历记录。校院教学督导组和学校教务处、教学质量评估与监控中心按照规定对项目教学过程实施监督和管理，定期组织督导听课和学生评教活动。本年度项目教学无偏离或违背教学计划现象。

### (2) 教学大纲

中方课程教学大纲严格按照学校规范编写，经教务处审核后执行。引进课程教学大纲由美方提供初稿，经与中方教师研讨，同时结合我国教育教学实际作必要修订，最终经双方教务审核后编定执行。综合教学督导评价意见、学生评教意见，项目的课程教学大纲编写规范，较好地体现了科学性、合理性。

### (3) 教材选用

按照学校制定的有关教材管理办法对教材选用、建设和评估作出了明确规定，积极选用新版教材、优秀获奖教材、面向 21 世纪课程教材和国家重点规划教材。选用的外文原版教材和教辅材料，均获得美方知识产权授权，经学院负责人和专业负责人审核、备案之后方可使用。

### (4) 教学文件及教学档案

项目教学纳入学校本科专业教学系统管理，教学文件和教学档案齐全，培养方案、教学计划、教学日历、教学大纲、课程试卷等每年按照《长春工程学院教学管理制度》进行汇编归档，管理制度文件按照学校档案管理规定在发布当年归档。学生学籍注册和成绩登记纳入学校教务处学籍管理系统，由教务处注册中心和学籍管理科进行统一办理，学生随时可以上网查询。

## 2. 教学质量监控

学校构建了由决策系统、教学指挥管理与调控系统、教学条件保障系统、教学质量监测评估系统和教学质量信息反馈与跟踪改进系统等五大系统构成的质量保障体系；出台了《国际教育学院教学工作委员会章程》《国际教育学院教学质量监控与保障体系实施方案》《国际教育学院教学档案管理办法》《国际教育学院教学督导工作条例》《国际教育学院师德行为规范条例》《国际教育学院听课制度》《国际教育学院外籍教师管理办法》《国际教育学院学生信息员工作管理办法》等一整套教学质量管理制度；通过实施教学督导、管理干部听课、教学评价、专项评估、教学检查、学生评教、学生信息反馈、毕业生问卷调查等活动，对教学实施全面质量管理；此外，学院建立外教助课制度，加强对外籍教师教学内容和意识形态的监督，形成了教学质量标准完善、管理制度较健全、条件保障有力、全员全程监控、质量信息有效利用、教学质量持续改进的教学质量保障模式，有效保障了学校人才培养质量。

2020年校院两级督导组对项目教师教学效果评价优良率较好，学生对项目教师教学、教学管理满意度均为90%以上，详见表1。

除接受各种评估以保证教育质量持续改进外，本项目还通过与美方召开年度教学工作会议和管理工作会议，建立教育质量定期反馈机制，及时沟通双方对教育质量的要求和改进意见。

表1 教学及教学管理满意度调查

序号	评价内容	非常满意	满意	不满意	非常不满意
1	教师重视思想品德教育	72.56%	25.30%	1.28%	0.86%
2	对教师教学状态	71.77%	25.66%	1.92%	0.64%
3	对教师教学水平	71.77%	25.16%	2.35%	0.71%
4	对教学方法与手段	69.71%	26.80%	2.42%	1.07%
5	对本专业的课程设置	69.71%	25.02%	4.21%	1.07%
6	对教学设备与环境	63.51%	25.87%	6.99%	3.64%
7	对教材的选用	64.22%	28.01%	6.13%	1.64%

## 中美-电气工程及其自动化专业本科教育项目年度自评报告

序号	评价内容	非常满意	满意	不满意	非常不满意
8	对专业学习资料获取情况	66.64%	28.94%	3.42%	1.00%
9	对作业布置和反馈情况	66.36%	29.44%	2.92%	1.28%
10	对课外辅导和答疑情况	67.14%	27.87%	3.21%	1.78%
11	对考试内容的合理性与实用性	67.07%	27.66%	3.92%	1.35%
12	对考试方式方法	67.43%	27.58%	3.42%	1.57%
13	对成绩评定的公正性	66.79%	27.37%	3.78%	2.07%
14	对实验的安排、指导与效果	67.28%	28.80%	2.71%	1.21%
15	对实习的安排、指导与效果	66.93%	28.65%	3.35%	1.07%
16	对课程设计的安排、指导与效果	66.86%	29.51%	2.49%	1.14%
17	对第二课堂活动的开展情况	67.36%	27.66%	3.21%	1.78%
18	对双创、学科竞赛开展情况	64.65%	27.80%	4.85%	2.71%
19	对专题学术讲座开展情况	65.65%	28.37%	3.85%	2.14%
20	对教学的组织和管理工作的	67.14%	28.65%	2.85%	1.35%
21	对外籍教师教学水平、内容	65.50%	29.08%	3.35%	2.07%
22	对线上课程教学效果	69.64%	26.16%	2.57%	1.64%

### 七、培养质量

#### 1. 毕业成果

该项目目前无毕业生。

#### 2. 海外交流

2020年，该项目无学生出国交流。

#### 3. 学生学习满意度

为了了解学生的学习效果，学院组织项目各年级学生对学习效果进行

了自我评价，评价结果见表 2。

表 2 学生学习效果自我评价

序号	自我评价内容	非常满意	满意	不满意	非常不满意
1	对自己在校学习效果的整体评价	78.25%	17.41%	2.88%	1.46%
2	专业知识掌握程度	80.06%	10.47%	6.87%	2.60%
3	专业知识的应用能力	83.14%	9.23%	4.03%	3.60%
4	搜集、整理和统计资料的能力	82.36%	11.29%	2.90%	3.45%
5	分析和判断问题能力	79.69%	10.30%	5.28%	4.73%
6	写作能力	85.32%	10.40%	2.58%	1.70%
7	外语应用能力	81.06%	12.15%	5.60%	1.19%
8	计算机使用能力	88.13%	9.98%	1.03%	0.86%
9	自学能力	77.17%	11.03%	6.42%	5.38%
10	团队合作能力	87.45%	7.66%	2.78%	2.11%
11	创新精神与创业意识	79.30%	11.23%	5.46%	4.01%
12	公民意识和工程师职业道德	86.26%	9.35%	2.87%	1.52%
13	组织、沟通和领导能力	84.37%	12.19%	2.08%	1.36%
14	危机处理能力	80.83%	12.06%	3.44%	3.67%
15	对个人承担社会责任重要性的理解	82.49%	10.58%	3.46%	3.47%
16	欣赏文学、音乐、绘画、戏剧、舞蹈等艺术的能力	90.51%	7.23%	1.20%	1.06%
17	对多元文化的理解或鉴别能力	84.39%	8.16%	4.26%	3.19%

以上 17 项衡量学习效果的指标满意度均在 88%以上，表明学生对自己的学习效果基本满意。

#### 4. 社会评价

该项目目前无毕业生。

## 八、办学特色

### 1. 坚持应用型人才培养定位和目标

项目依托我校电气工程及其自动化专业 28 年的办学经验，吸收引进美国新墨西哥州立大学的优质教学资源，既充分体现了我校在“新工科”、工程教育认证和应用型人才培养的鲜明特色，又融合了美国新墨西哥州立大学国际化教育和专业教育经验，真正实现了“专业+现代信息技术”目标下构建以工程素质与应用能力为主线，以课程思政和创新创业为两翼的“一主两翼”课程体系，形成了面向新经济、新产业和新业态的人才培养体系。

2019 年，电气工程及其自动化专业获批吉林省一流本科专业（A 类），成为省内首个通过中国工程教育认证、首个被受理工程教育认证的同类专业；2020 年申报并获批国家级一流本科专业，为项目人才培养提供了良好的专业基础。

### 2. 专业教育与文化交流相结合，培养具有国际化视野的专业人才

将定期举办中外文化、学术交流活动，选拔学生到美方大学访问学习，邀请美方大学学生来校参加短期实践教学等，促进对项目学生国际化视野的培养。

### 3. 以“评估+认证”，提升教育教学质量保障机制

项目所属专业电气工程及其自动化，于 2019 年通过中国工程教育专业认证，进一步加强了专业办学能力，学院将中外合作办学评估指标体系与认证相结合，不断巩固提高项目的教育教学质量保障能力。

## 九、项目管理

项目严格依照《中华人民共和国高等教育法》《中华人民共和国中外合作办学条例》《中华人民共和国中外合作办学条例实施办法》等政策法规要求，依法签订项目协议，依法依协议办学。实行专项管理与统一管理相结合的模式。

## 1. 管理体系

外部管理方面，我校与美方执行年度工作会议制度，每年召开一次管理工作会议、一次教学工作会议。本年度工作会议共同探讨和研究了中美合作办学项目运行、美方教师来我校授课及美方教学资源的引进、项目学生英语学习以及赴美实习、合作办学项目协议、两校举办中美大学生文化交流周等事宜。

内部管理方面，学校中外合作办学项目领导小组由负责国际教育学院和外事工作的校领导主管；国际教育学院、国际合作与交流处负责与美方联系、协调、沟通以及办理师生派遣手续，对上级主管部门负责；教务处、招生就业处、教学质量监督与评估中心负责项目的招生管理、学籍管理、教学协调、质量监督和学位授予；国际教育学院负责项目的教学任务安排、教学过程管理和学生日常管理；财务处负责经济资源配置、项目收支核算与监管；审计处负责项目的审计监督。教务处、人事处、资产处、现代教育信息中心分别在师资调配、资产配置、信息公开等方面给予相应支持，各部门明确专人负责。2020年度内部管理机制运行良好。

## 2. 财务管理

项目的财务工作由学校财务处统一管理。学校财务制度健全，预算管理规范，会计核算清晰。在经济资源配置上，始终按照非营利性原则，坚持将财政拨款和剩余学费收入全部用于教育教学活动和改善办学条件所需的教学业务费、人员经费、图书购置、资产和设备添置、信息化建设、师资培训、外方人员接待和涉外通联等方面。项目收费严格执行吉林省财政厅、吉林省物价局核定的标准，按学年以人民币计收，并在招生手册和学校网站上提前向社会公布。2020年度学费标准为24000元/（生·年）。

项目资金使用规范、公开、透明，无抽逃办学资金、挪用办学经费等不良现象。学校财务按规定实行预决算信息公开，全面接受上级主管部门财务监管和审计监督，学校审计处对项目财务收支实行严格的审计督察。

## 3. 教务管理

项目纳入学校教务管理系统。按照《长春工程学院本科学生学籍管理规定》《长春工程学院学生成绩考核办法》《长春工程学院学士学位授予办法》，严格执行统一的学籍、文凭和证书管理。学校中外合作办学项目领导小组依据《长春工程学院中外合作办学项目管理办法》对项目办学进行管理与监督。

### (1) 学籍管理

项目中方学籍由教务处统一管理。学生在学校注册中心注册中方学籍，纳入本科生学籍管理系统管理。学校学籍管理制度完善。

### (2) 文凭证书管理

项目中方文凭证书将由学校教务处统一管理，按照学校毕业和学位授予规定和流程审核与发放；项目美方学位证书的审核与发放将由国际教育学院、国际合作与交流处、教务处共同监督美方依照协议执行。

## 十、财务状况

见 2020 年度财务报告。

## 十一、社会效益

### 1. 内部效益

项目对我校电气工程及其自动化学科建设、专业与课程建设、国际化师资培养、对外合作交流等各项工作起到了桥梁纽带作用。

2020 年 12 月，该项目组织伊拉斯谟等 4 场国际学术专家报告；电气工程及其自动化专业获批校级“金牌专业”，“电路理论”等 12 门课程获批校级“金牌课程”，专业授课教师吕晓丽等 3 位教师荣获校级“金牌教师”称号。

### 2. 外部效益

项目就业方向主要为电力企业，特别是国家电网、南方电网以及大唐、国电、华能、浙能、深能等发电公司，就业优势明显，就业对口率高。项目将为企业践行国家“一带一路”战略，促进吉林省经济社会发展提供了有力

的人才支持。

## 十二、存在的问题与改进措施

### 1. 存在的主要问题

#### (1) 课程建设有待于进一步加强

目前，课程建设是以引进美方教育资源为主，中美双方共同开发课程较少；在线课等“线上”教学、“混合式”教学模式开展的不够深入。

#### (2) 后疫情时代对国际教育提出的挑战

受全球疫情影响，中外合作办学的外方院校的教师派遣、中方师生出国交流都面临一定困难。

### 2. 进一步改进措施

#### (1) 加强教学改革和课程建设

举行中方教师对美方教师的教学观摩活动，学习美方灵活多样的教学与过程考核方法，组织教师开展将现代教育技术手段融于教学的培训活动，提高教师教学能力，以便在今后的教学工作中加以改进和完善。

#### (2) 推进中外合作办学教学信息化平台建设

进一步推进中外合作办学引进课程的教育资源信息化平台建设，通过在线课程、直播课程以及虚拟仿真实验等形式来有效落实引进的优质教育资源。

