

普通本科高校与高职院校联合培养 技术技能型人才试点项目申报书

牵头试点单位: 文华学院 (加盖公章)

(本科高校)

合作试点单位: 武汉软件工程职业学院 (加盖公章)

(高职院校)

前段专业 (高职): 激光加工技术

后续专业 (本科): 光电信息科学与工程

申报时间: 2015.03.13.

湖北省教育厅制

填写说明

1. 此表按专业填写，一个试点专业填写一份。
2. 表格正文使用仿宋四号字体、单倍行距填写，页面不够的可自行续页，但调整时应注意页面完整性。
3. 此表请使用 A4 纸双面打印，左侧装订，一式十份，连同电子文档一并上报。



项目概况		
牵头高校	文华学院	
合作院校	武汉软件工程职业学院	
试点本科专业	专业名称	光电信息科学与工程
	该专业建设情况简介	文华学院（原华中科技大学文华学院）由 2003 年教育部批准设立，由华中科技大学与武汉美联地产有限公司共同举办的具有独立法人资质的独立学院。2014 年 5 月经教育部批准转设为民办普通本科高校。学院坚持科研与教学的紧密结合，主动服务地方经济和社会发展，建设了一批特色专业、省级精品课程和优质课程，有一批湖北省重点学科和培育专业、专业综合改革试点项目和战略性新兴产业（支柱）产业人才培养计划本科项目。2015 年学院正式获湖北省教育厅批准向应用技术型高校转型。 文华学院的信息学部下设光电信息科学与工程系、电子科学与技术系、电子与信息工程系、计算机科学与技术系、控制科学与技术系、电子与电路技术基础系及教学实验中心。实验中心下设光电信息技术、工程光学、光通信技术（SDH）、计算机科学与技术、电子信息技术、智能与自动化系统集成（GE）、微电子技术及电子技术等八个实验室，及电工电子、创

	新与实训等二个实践教学基地，实验中心面积 1.5 万平方米，设备总资产 4000 多万元。学部现已毕业学生 4000 余人，在校学生近 2650 人。 2012 年，信息学部的信息与通信工程学科获准为“十二五”湖北省重点（培育）学科；2014 年，“信息与机械综合应用技术实验教学中心”获批湖北省重点实验教学示范中心；2014 年光电信息科学与工程专业的科研团队获批湖北省高等学校优秀中青年科技创新团队。 光电信息科学与工程专业现有教师 16 人，其中 7 人具有副高以上职称，具有博士学位的教师 6 人。近三年来，光电信息科学与工程专业教师承接或完成科研与教改项目 20 余项，其中国家自然科学基金项目 2 项，湖北省自然科学基金项目 2 项。到账科研经费 100 余万元，发表论文 30 多篇，出版教材 4 部。 本专业与中兴通信等大型知名企业合作建设联合实验室，打造 SDH 光通信等高水平实验教学平台。以“应用型本科人才培养”为目标，不断推进理论和实验教学改革。建成了光电子技术实验室（含光电信息技术和工程光学专业实验室）。并与武汉正源光子技术有限公司及武汉华工激光设备有限公司建立了
--	--

		校外光电技术与器件的生产实习基地,保障实践教学的需求。同时本专业还与武汉迪源光电股份有限公司共建了“光电器件与技术研发中心”。 近三年来毕业生的就业率均每年均保持在 90%以上,平均考研录取率近 20%。学部重视学生个性化教育和创新实践能力的培养,先后与武汉正源光子、华工激光、烽火通信等企业,共建了 23 个校外生产实习基地,和 4 个校内学生潜能培育平台。学部现有湖北省大学生创新创业训练项目 2 个,获国家及国、内外知名企业各类技能证书近千人次。近 3 年学生参加全国各类大学生学科竞赛获国家及省级奖励 298 人次,其中 2014 年光电信息科学与工程专业组织学生参加全国大学生光电设计竞赛获得全国一等奖。
试点衔接的高职 (专科)专业	专业 名称	激光加工技术专业

	该专业建设情况简介	武汉软件工程职业学院是武汉市人民政府主办的综合性高等职业院校，是“国家骨干高职院校立项建设单位”、“全国示范性软件职业技术学院”建设单位、高职高专人才培养工作水平评估“优秀”院校；是“国家软件技术实训基地”、教育部等六部委确定的“计算机应用与软件技术”、“汽车运用与维修”技能型紧缺人才培养培训基地、全国高职高专计算机类教育师资培训基地；是中国高职教育研究会授予的“高等职业教育国家职业资格教学改革试点院校”；省级文明单位、省级“平安校园”先进单位、湖北省职业教育先进单位。 武汉软件工程职业学院下属的电子工程学院现设有激光加工技术、光电子技术、机电一体化技术、电子信息工程技术、应用电子技术、电气自动化技术、光机电应用技术、通信技术等八个专业。其中激光加工技术专业发展紧紧围绕“武汉·中国光谷”核心圈、武汉城市圈，服务于武汉高新技术企业、先进制造业，着力培养掌握激光设备装配调试及加工工艺技术技能的高素质应用型人才。专业毕业生就业率每年都在95%以上，毕业生受到企业的热烈欢迎，专业在武汉及全国的激光企业中，享有较高的声誉。2012年10
--	-----------	--

月，激光加工技术专业被国家教育部、财政部确定为国家骨干校重点建设专业；2012年12月，激光加工技术实训基地成为武汉市高技能人才培养基地；2013年12月，激光加工技术专业被湖北省教育厅授予湖北省高等职业教育重点专业称号，专业实训基地被湖北省教育厅授予湖北省高等职业教育实训基地称号；专业拥有省级精品课程，专业是湖北省楚天技能名师设岗专业；专业建设研究课题获得省级教学成果奖一等奖、二等奖、三等奖各一次。

武汉软件工程职业学院的激光加工技术专业实训基地共有使用面积2000平米左右，具备全省高职院校唯一、全国高职院校名列前茅的设备总值达900万左右的激光加工技术实训基地，包括训练学生职业核心能力的各种激光器装配调试、激光特性测试、激光打标、焊接、切割、打孔、热处理等激光设备。该专业在发展过程中，积极开展订单教育。专业与武汉正源光子技术有限公司、武汉奔腾楚天激光设备有限公司、武汉锐科光纤激光器技术有限责任公司、武汉华工激光设备有限公司等4家企业签订了订单教育协议，本

	着校企全方位合作进行人才培养的思路制定了协议条款。校企在订单培养的框架下，全方位开展人才培养合作，激光加工技术专业作为与现代高端装备制造业配套的新兴专业，发展前途广阔，办好该专业，对缓解国家对高端制造一线技术人员的人才需求，具有现实意义。
计划招生人数	70
人才培养目标定位及主要服务的产业、行业（包括同骨干企业合作的情况）	通过开展文华学院与武汉软件工程职业学院在光电信息科学与工程专业与激光加工技术专业的“3+2”联合培养模式，双方将共同培养德、智、体、美全面发展，具备光电信息科学方面与激光加工方面知识和技能的应用型高级专业技术人才。联合培养的学生应具备较扎实的专业基础知识及较强的专业技能。毕业后学生可从事激光加工、光纤通信、光电器件等领域产品研发、加工生产管理、技术支持、市场营销等方面的工作，部分学生可在激光技术、光电子等领域内继续深造，攻读硕士研究生。 根据文华学院应用型人才培养的定位和个性化教育的教育教学理念，与武汉软件工程职业学院的联合培养坚持以“应用型本科人才培养”为目标，以学生个性化培养为主线，以服务湖北、武汉区域经济，及市场需求、就业为导向，发挥学校位于光谷腹地的地缘优势，采取走出去、请进来的方

式，加强校企合作，做到优势互补、资源共享，为学生个性化培养打造高水平实践平台。目前文华学院已经建立的校企合作和实践平台有：

1. 2010 年，中兴通信与文华学院共同出资 500 余万元，在本专业共建了 SDH 光通信实验室，实验室采用中兴通信有限公司的商用通讯设备，包括程控交换、光传输、宽带接入、数据网络、融合通信、移动通信工程实训等 6 个平台。
2. 2012 年，本专业与国内最大的大功率 LED 外延芯片制造与供应商之一的武汉迪源光电股份有限公司合作，成立了“光电器件与技术研发中心”。
3. 2014 年，与武汉德智自动化科技有限公司合作，建立了“文华-德智信息技术职业技能培训基地”，为学生参加光电类类职业技能培训提供服务。